

# LA PRATICA DI PROSPETTIVA DEL CAVALIERE LORENZO SIRIGATTI AL SER ET INVITTISS. LADISLAO SIGISMONDO PRINCIPE DI POLONIA, E DI SVEZIA. IN VENETIA M.D.C.XXV. Philippal Buty Communa Architecty Anno 1269

LA PRATICA
DI PROSPETTRA DEL
CAVALIERTI ORINGO
SIRI das Chi

SPIRITYON MORNING

ALEXAND LITE OF A DISCOSER AS A STREET, STREET

THE THURSDAY



# SERENISSIMO ET INVITTISSIMO RINCI

(643)(643)(643)



Eroiche, e singolari virtù di V. Altezza Serenissima delle quali la presenza supera di gran lunga la fama, come inuitano ciascheduno ad efferte servidore, cosi sforzano mè per innata divozione a procurarmi la protezzione, e grazia di lei con qualche fegno esterno di par ticolar riuerenza. Onde hò auuto ardimento di mandar fuori sotto il suo Serenissimo nome la Prospettiua del Sig.Can. Sirigatti per moli i anni Stata sepolta nell'oscurità delle tenebre: Se il libro non è con-

forme alla grandezza della A.V.S. & alla divinità del fuo nobi-lissimo ingegno, è però giudicato da tutti molto eccellente nella materia, ch'egli tratta, che per esser di cose attenenti alle Matematiche facoltà, ha pure qualche interesse con l'arte militare, in cui la A. V. S. sul fiorir de gli anni è riuscita con tante vittorie maestro si riguardeuole, e commendato. Ella con la strage di tanti nimici, e con l'acquisto dell'intere prouincie, ha non meno dimostrato il suo valore, che sostenuta la Cristiana Religione, augumentato il suo Regno, & accresciutosi l'amor de sudditi; alle quali virtù accoppiandosi vu' eccessodi cortesta, e di gentilezza, mostrato principalmente in questo suo viaggio d'Italia, ella si rende Principe di tanta stima appresso tutti, che agara ciascheduno ambisce di vederla, e di riuerirla: Accetti dunque là A.V.S. questa dimostrazzione del mio sincero affetto, e mi ponga nel numero de suoi più minimi seruidori, che io come tale con ver a sommissione me le inchino , e le prego ogni bramata felicità.

li, che praticalmente havellero balogno di ferui fi della profestriar, e le bene que

some in forcio figura dimoleclinot, ed angoli, vangono alimenta intragare, che

Di Venetiali 12. di Marzo 1628.

Dil. A. Serenifa. pratica, niented: meno la pratica è più vale, e loche in Serenifa.

. interior de contrata en la ingegnolamente, econ loculi inventioni inlegnata eo a li interior de contrata e o a



# A BENIGNI ED AMOREVOLI LETTORI





ARE che di tutte le scienze due sieno i fini principali; vno de quali consiste nel puro, e semplice atto dello speculate, l'altro è intorno al mettere in atto pratico le cose speculate: e non è dub bio, che il primo di questi due fini, per esser proprio dell'intelletto nostro contemplatiuo parte principal dell'anima nostra, lontano da ogni alteratione e di materia, e da ogni esercitio mec canico, e del secondo più nobile, e più perfetto; nulla di meno se vortemo hauer riguardo, non alla persettione, è diletto par-

ticulare, ma all viile, e perfettione vniuerfale, troueremo indubitatamente, il mettere in pratica, ed eleguire le cole speculate, esser più da desiderarsi, e per confermar questa verità con esempli sensati, dico prima, chi di niuna, ò pochissima visità sarebbe alla vita humana, che il medico fermandosi nella sola contemplatione delle nature, e qualità de femplici, e de composti medicamenti, lasciasse gl'infermi privi di quell'aiuto, che col mettere in pratica la sua scienza gli può arrecare, è parimente quando qualche meccanico applica le sue inventioni à qualche materiale strumen to vtile o in pace, o in guerra al viuere humano, è degno di maggior lode, e premio, che se quietandosi nelle speculationi astratte da ogni sensibil materia, disprezzasse applicarle all'vso comune. Concludesi dunque che se bene la speculatione è più nobile della pratica, niente di meno la pratica è più vtile, e lodeuole, per esser quella perfezione, e ornamento d'un'solo intelletto particulare, e questa ville e comodo di moltissimi particulari, e delle intere Republiche. Il quale vtile, è comodo vniuerfale, ha spinto me ancora ad applicarmi doppo i miei studij delle scienze matematiche à questa pratica di prospettiua; accioche da il diletto mio particulare preso nelle speculationi d'Euclide, e di Vitellione, ne nascesse pure qualche vtile à quelli, che praticalmente hauessero bisogno di seruirsi della prospettiva ; e se bene questa pratica è stata da altri ingegnosamente, e consottili inuentioni insegnata, non di meno ho considerato, che nel metterla in atto, e massimamente nel digradate, e porre in scorcio figure di molte linee, ed angoli, vengono talmente intrigate, che

fenza vna gran patienza, e vna lunga fatica non può venirsi al fine dell'opera. Tutto quelto mi e statostimolo di pensare se ci fosse modo, ò regola di ageuolare questa operatione, la quale essendomi paruto d'hauer trouato, m'è paruto anche di pu blicarla, persuadendomi che ella sia per essere di giouamento à chi si diletta di simi le facoltà. Della perfettione, ò imperfetion della quale ne rimetto il giuditio in tutto, e per tutto à quelli, che hanno visto le regole date da tanti altri, e solo pregherò quelli, che la leggeranno à vederla volentieri, il che verrà lor fatto tuttauolta, che hauranno riguardo alla fincerità dell'animo mio, ilquale non è di acquistarmi ambitiosa lo de col superare gl'altri, ma solamente d'apportar qualche giouamento à gli studiosi di così bella scienza. E se conoscerò esser grata, e riceunta volentieri questa mia opera, piglierò animo di darne fuori, quanto prima vn'altra, la quale in questa materia sarà non meno bella, che veile, spiegando con essa dif ficultà sottilissi ne, che in essa materia sogliono accadere, si che vi prego ad aggradirla volentieri, e darmi animo di attendere con piu diligenza, che forse non ho fatto fino al presente à simili studij. Dio vi feliciti.





Copi35 60-35

Cap. 43 car. 43

Crocsers fuser de fquestroste weeseeft in farring

Capitales of and deservation feoresto Commencent damenter fins feoreis. Suffere was dametterfilm feer to Directione you digradure carpifolish

The made weterfin forcis

Fines della frana che unifen con le cafe del peles damesterfico feorer

Long du messer fi ja feoreio con la vilita fuori di squadra

has consider the center from hamacies fin forcie

Comment of the Market State of State of State of

THE PLANT OF THE PLANT OF THE PARTY OF THE P

#### TAVOLA DE CAPITOLI NELLA

PRESENTE OPERA CONTENVTI



RCHI damettersiin scorcio con la vista in mezzo

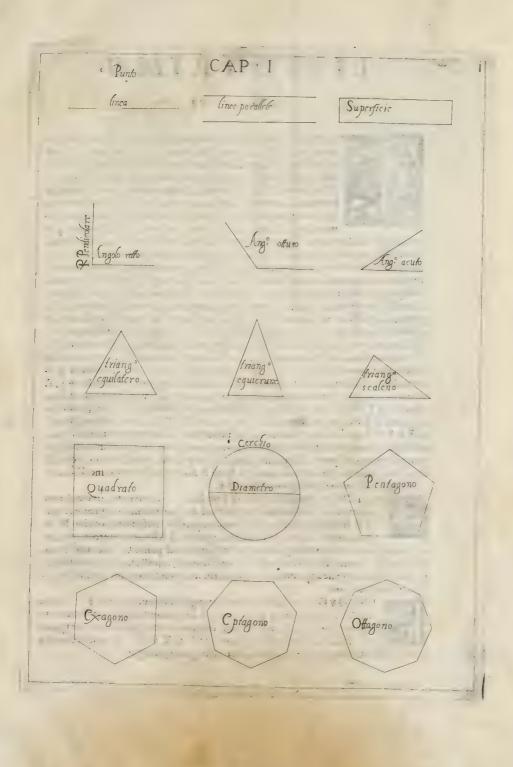
Cap. 26. carte 25

Archi damettersi in scorcio suori di squadra Archi damettersi in scorcio l'uno à destra l'altro à sinistra	Cap.27.car.22 Cap.48.car.24
Base tost and damesters in scoroso	Cap.32.car.31
Cerchio damettersi in scorcio	Cap. 9.car. 7
Cerchio fuor di squadra damettersi in scorcio	Cap. 15.car. 10
Crociera con la vista in mezzo da metter si in scorcio	Cap. 29. car. 26
Crociera fuori di squadra damettersi in scorcio	Cap.30.car.28
Capitello Toscano da mettersi in scorcio	Cap. 33.car. 32
Cornice to scana da mettersi in scorcio	Cap. 34.car. 33
Casamento damettersi in scorcio	Cap.35 car.34
Dimostratione per digradare corpi folidi	Cap. 16.car. 11
Esagono da mettersi in scorcio	Cap.7.car.6
Finto della scena che unista con le case del palco da mettersi in scorci	Cap.43.car.43
Liuto da mettersi in scorcio con la vista fuori di squadra	Cap. 42.car. 42
Ma%zocchio di quastro faccie da metterfi in scorcio	Cap.39.car.39
Ottogona sigura da metter si in proraio suovi di squadra	Cap. 14.car. 10
	Prospetina

#### TAVOLA.

Prospettina che cosa sia	
Punto della distanza come si debba collocare	Cap.3.carte 3
Pentagono da mettersi in secreto como no lelle	Cap.4.car.4
Pentagono da metterfi in feoreio con una delle fi e faccie verfo la vifa Piano da metterfi in feoreio dun fo in quadri	Cap. 8.car. 7
Piano partito à lifte da metter si in scoreso	Cap. 10.car. 3
PoZods forma quadra da metter si in scorcio	Cap. 10. car. 8
Pozo inottanzolo da metterfi in scorcio	Cap. 17.car. 12
Predestallo toscano dametressim scorcio	Cap. 18. car. 12
Palladametterfin feoreio con laz fistamezzo	Cap.31.car.30
I would all METECTIFIE ! OFFICE trans. I will make the	Cap. 36.car. 36
Tunning grate proporta in men 20 m r late and and	Cap. 37. car. 37
esteriore apparissa tonda	
Piramide equilatera traforata damettersi in scorcio	Cap.38 car.38
J J	Cap. 40.car. 4.)
Quadrato perfetto da mettersi in scorcio	
Land ato perfetto da metter in Carrie from r.	Cap. 5.car. 5
Quadrato perfetto da metterfi in storeto con un'angolo verso la vista	Cap. 12.car.9
jeveto ton un angoloverfo lavista	Cap. 13.car. 9
Superficie and draft account and a control of	
Superficie quadrata con vicangolo verso la vista da mettersi in scorcio. Scala quadra che sale da tutti i sati di mettersi.	Cap.6.car.6
Scala quadra che fale da tutti i lati da metterfi in feorcio Scala che fale da due handi in con Cli	Cap.19.car.13
Scalache file da due bande in profilo da metterfin scorcio Scala fuor di saundrache Che mandre de metterfin scorcio	Cap. 20. car. 14
Scala fuor di squadra che sale tra due muri da metterse in scorcio Scala che sale da una handa scor di scurdi da metterse in scorcio	Cap. 21. car. 15
Scala che fale da una banda fuor di squadra da mettersi in scorcio Scala suor di squadra che sche porsibilità da mettersi in scorcio	Cap. 22.car. 16
C 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cap. 23.car. 17
e 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Cap. 24.car. 18
The state of the s	Cap. 25. car. 19
	1 / / /
Violadametersi in storcio con la vista fuori di squadra	
Jimin	Cap.41.car.41





Capitolo

11:



DILIGENTI artefici sono soliti di insegnare prima i nomi delli instrumenti, e delle altre cose, che hanno à adoperare quelli, i quali hanno voglia di apprendere le artisloro, e il fare quelto è cosa vtilissima, acciò chi impara, non sapendo distinguere non resti consuso dalla diuersità. Noi volendo nello stesso modo insegnare l'arte della Prospettiua, cominciando da i sua primi principij, e fondamenti, hautamo giudicato che egli sia necessario dichiarare tutti quei termini, de quali ci hautamo da seruire nel progresso dell'operare pri-

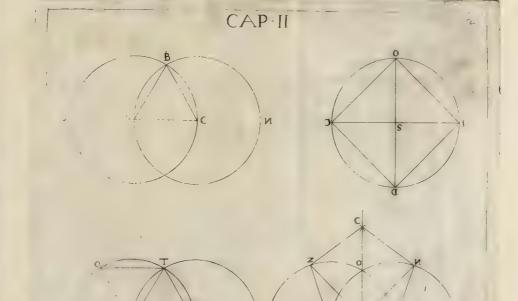
ma che più oltre fi proceda . Ma perche parte di essi sono dichiarati da Euclide nelle diffinitioni del suo primo libro delli Elementi, e noi desideriamo scriuerecon quella più breuità, che è possibile, rimettereno chiunque desidera hauere esatta cognitione de principij detti alle dette diffinitioni, bastandoci al presente porre qui appresso le figure con i loro proprij nomi, similmente quanto alla fabbrica, e construtione delle diuerse figure, che nella feconda faccia si vedono, formereno il triangolo equilatero, il quadrato, e l'esagono, nello stesso modo, che Euclide ci insegna per la prima del primo, e per la sesta, e quintadecima del quarto; mail pentagono ancora, che Euclide molto sottilmente, e elquisitamente insegni il modo di fabbricarlo, per essere il suo detto modo molto difficile lo fabbrichereno nel modo appresso, è che si vede nella sua figura; Ciò è volendo descri uere va pentagono sopra la linea A. B. descriuassi il cerchio D.P.B sopra il centro A.& allo spatio A.B.e di nuouo si descriua sopra il centro B.e allo spatio B.A. il cerchio A.E.T. & con la medesima apritura di compasso sopra il centro P. descriuasi la portione del cerchio S. A.B. T. e tirisi la linea P.O la quale seghi la circunferenza S. A.B. T. nel punto H.e da i punti S. T. si tirino per il punto H. le linee S. H. N. e T. H. Z. e si congiunghino le A.Z & B. N. le quali saranno due de' lati del pentagono, finalmente per trouare il punto nel quale concorrono gl'altri due lati del pentagono, pongafi il piede immobile del compasso prima nel punto Z.& poi nel punto N. disegnando archi di cerchi, i quali si intersecheranno nel punto C. secondo gli spatij. Z. A. e B. N. e si tirino le linee Z. C. e N. C. e hareno disegnato il pentagono A.Z.C.N.B.

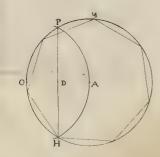
A FIGVR A eptagona, ò vero di lette faccie, e la ottogona, ò vero di otto faccienon ci sono state insegnate da Euclide, però volendo disegnarle, e prima la di sette faccie, faremo nel modo appresso. Descrivasi il cerchio N. sopra il centro A. & con la medessima apritura di seste fatto centro in qualun-

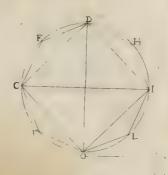
que punto de la circumferenza già descritta verbigratia nel punto O. descrittassi l'arco H D.P. e tirisi la corda H.P. della quale se ne pigli la metà, e questa sarà il lato della siguara di sette faccie, il quale adattato sette volte dentro la circumferenza del cerchio N. descritte à la detta sigura.

I NVOVO volendo descriuere l'ottangolo descriuasi prima nel cerchio D.C.O.I. il quadrato D.C.O.I. e haremo diuiso la circumserenza in quattro parti vguali, e diuidendo ciascuna di esse per il mezzo, ne i punti ti F.T.L. H. haremo gl'otto punti. D.F.C.T.O.L. I. H. iquali saranno

gl'angoli dell'Ottangolo, & tanto balli circa questi primi principij.







III. Capitolo



E COSE tutte, le quali noi vediamo per tre cagioni sono sotile, di apparire all'occhio E COSE tutte, le quali noi vediamo per tre cagioni iono fotile, di apparire all'occhiò nostro di grandezza talora diuersi da quella, che è loro veramente propria. Due delle quali aascono dalla diuersità del luogo di essa cosa veduta, l'altra dalla diuersità del mezzo, mediante il quale le spetie di essa cosa peruengono all'occhio nostro, perche di altra grandezza ci si rappresentara l'immagine d'vn' huomo, douendo ella prima, che arriui all'occhio nostro passa representara l'immagine d'vn' huomo, douendo ella prima, che arriui all'occhio nostro passa per vn'vetro concauo; ma di quella cagione non è nostra intentione di ragionare al presente, Ma si bene dell'altre due cagioni, I vna delle quali nasce dalla lontananza dell'oggetto, il quale ci si rappresenta tanto minore quanto, strà collocato più lontano dall'occhio nostro, l'altra dalla diuersi possitione dello stesso oggetto, ancorche la lontananza di presente il rappresente si trappese si si praperse ci si praperse si sa prospeta in properse ci sa prospeta prospeta per si properse ci sa prospeta ci si praperse si sa prospeta ci si praperse ci sa prospeta praperse ci si prapers

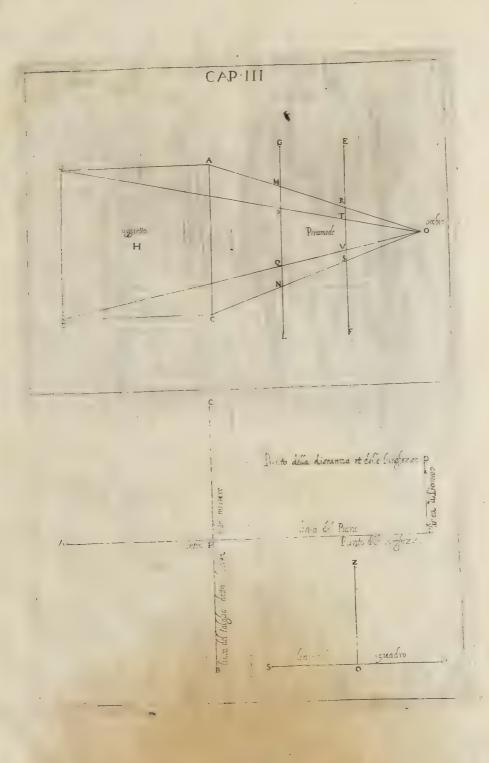
fia la medefima, perche di maggiore lunghezza ci fi rapprefenta vna colonna diritta, che à giacete, ancorche in questo modo ci fuste posta più vicina, ogni volta però, che la sua base suste verso l'occhio nostro, le ragioni di quefio modo ci fufic pofta più vicina, ogni volta però, che la fua bafe fuffe volta verfo l'occhio noffro. le ragioni di quefit duceffetti dico, quanto alla speculatione hanno dottamente assegnate prima Euclide, di poi più diffusamente Vitellione ne i loro proprij libri della prospettiua. Ma quanto a quella pratica, che ci insegna disegnate con diligenza le cose lontane, ele vicine sopra il medessmo piano, e quelle che con bellissimo inganno della vita ci appariscano corpi sodi , scrileuati sopra il piano, e di più voti dentro, ssuggendo è rileuando gli stessi o i. Per dare qualche saggio delle satiche nostre habbiamo determinato dare in luce vna nostra regola sorse più facile dell'altre, è più breue, ancorche da altri Autori ne siano stati scritti modi ingegniosi, e regole atte à ciò conseguire, se però le cose nostre non ci ingannano; cui iondamenti dependono immediate dalla stessi antura, e dallo modo stessi del vedere, perche considerando noi che de gl'oggetti tutti, che appariscono all'occhio nostro non vediamo altro, che le iole superficie, però la superficie per tal conto da Greci su chiamata apparenza, e non si potendo variare la superficie per quanto apparitene alla quantità se non in due modi, per che essa coli due misure, ciò è della lunghezza, e della larghezza : le cose adunque che habbiamo a disegnare ponon fi potendo variare la fuperficie per quanto appartiene alla quantita fe non in due modi, per che eflà é folo capace di due mifure, cio è della lunghezza, e della larghezza: le cofe adunque che habbiamo a diegnare potranno folamente digradare, e feorciare per due verfi, l'vno fecondo la lunghezza. l'altro fecondo la larghezza. Autertiti da questi o fondamento habbiamo immaginato due lince, vna delle quali ci dia lemifure delle lunghezza, d'altra quelle delle larghezze, le quali lince tagliando i raggi, che a guità di piramide fi distindono dall'oggietto all'occhio, i vna fecondo la lunghezza, l'altra fecondo la larghezza, quanto faranno poste più vicine all'occhio, ci daranno tanto minore il diegno dell'oggetto, atteso che tail raggi fi rillringono verso l'occhio, e formano vna piramide tale, che la basa è nell'oggetto, e la punta, ò vero sommità nell'occhio, si feruiamo ancora di due altre lince poste à piombo l'vna sopra l'altra, con l'aiuto delle quali traportiamo nel piano, doue vogliamo diegnare le lunghezze, e le larghezze già trouate per mezzo dell'altre due dette lince. Ma perchemeglio s'intendino queste cose pigliamo innanzi il disgno, nel quale il quadrato. A. B. C. D. fia veduto dall'occhio. O mediante i raggi. O. A. e. O. C. e. O. B. e. O. D. i quali essendo fegati dalla linca. G. L. i daranno nella stessa linca. G. L. le misure. M. N. e. P. Q. ma se fossero segati più vicini all'occhio, come dalla linca. E. F. le medessime misure semerebbono, come fanno la R. S. e. T. V. è quanto si feghassero più vicino all'occhio, tanto semerebbono con la medessima proportione, come bene dimostra lo stesso dell'elementi formando semerebbono con la medessima proportione, come bene dimostra lo stesso dell'elementi formando sempre treangolo simili.



picino all'occhio, tanto feemerebono con la medelima proportione, come bene dimoftra lo fleffo Euclide to dell'elementi formandofi fempre tre angolo fimili.

E. I. A. feconda figura intenderemo la linea A. L. fia la linea del piano, nel quale fia collocato l'oggetto, che fi ha da difegnare in profipertiua, e fotto ad effa fi difegnera la pianta, e fopra il profilo come vedremo più abbaffo, la linea C. B. tirata fopra effa al angoli retti fegata nel punto P. fia chiamata linea del taglio, o vero delle mifure, perche topra effa faranno tagliati i raggi, & da effa fi prenderanno le mifure, ma dalla parte di fotto quelle delle larghezze, dalla parte di fotto, a vogliamo dire l'occhio farà il punto D. poffo a beneplacito, dal quale fi ha da tirare vna linea a piombo fopra la li-

no le misure delle lunghezze. N. punto dalla distanza, o vogliamo dire l'occhio sarà il punto D. posto a beneplacito, dal quale si ha da tirare vna linea a piombo sopra la linea del piano, quale sia la D. L. & il punto L. sia quello, al quale si tireranno dalla pianta i raggi, checi danno le larghezze, e al punto D. si hanno da tirare i raggi del profilo, da i quali segati sopra la linea P. C. si pigliano le lunghezze. le linea R. S. e O. Z. poste a squadra sono quelle sopra le quali si disegna nel piano, nel quale si hanno à disegnare, le cose poste in prospettiua, se trapor are le lunghezze, e le larghezze già ritrouate, come meglio si comprenderà nel procedere dell'opera.



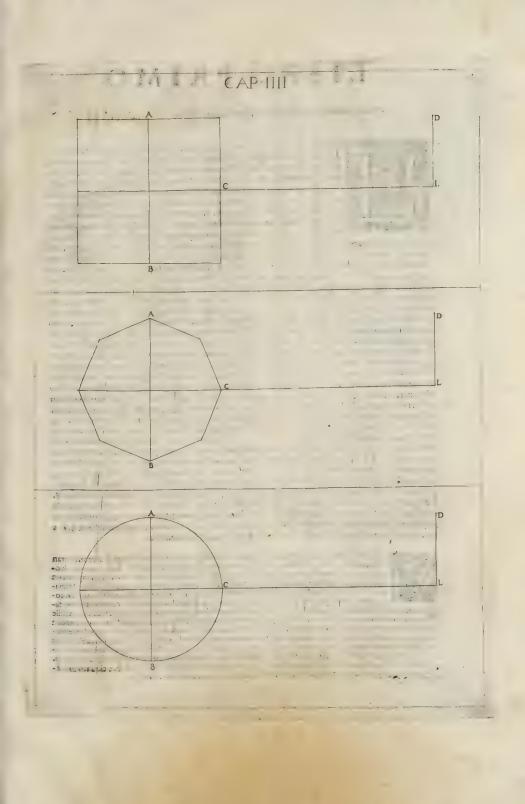
Come si habbia à collocare il punto della distanza. Capitolo IIII.



the second secon

ARRA forfe al primo apparire cosa impertinente cercare di dare regola à quello, che interamente ne è priuo, e che desideriamo ristringere sotto determinati precetti, cosa che essendo per sua natura senza termine, ci si può mostrare in infiniti modi, tale in vero è il volere assegnare particulare, e determinato luogo per distanza alla vista, che ha da vedere le immaggin i, le quali si hanno da disegnare in prospettiua, atteso che il medesimo oggetto può esserveduto da luoghi infiniti, rispondendo à questa ragione apparente diciamo, che per questa sola cagione, cio è per che in infiniti luoghi si può collocare la vista habbiamo giudicato necessario assegnare luogo particulare per sito di essa, ac-

tiò chi opera non resti consuso dalla infinità. Diciamo dunque che la determinatione di questo suo go particulare si ha da pigliare ò per necessità, ò per elettione, e per necessità quando constretti dalla scarstià del luogo, ò da altro accidente non possimo allontanarci, ò auuicinarci all'oggetto à piacer nostro, però in tali casi ci habbiamo accommodare il meglio che possimo, ingegnandoci quanto sia possibile di accostarsi alla regola, che vogliamo dare, oue saremo liberi d'ogni impedimento per che allora essendo innostra eletione pigliare il suogo della vista, giudichiamo (secondo che vna lunga esperienza tratta da molti particulari ci insegna) douersi elegere vn'punto talmente posto, che cadendo da esso vna perpendiculare sopra il piano, nel quale sarà posto l'ogetto, che si ha da disegnare in scorcio, edal termine di essa perpendiculare tirata vna sinea al più vicino termine dell'oggetto, questa linea tirata sia più lunga vna volta è mezzo dalla maggior linea transuersale dell'oggetto, questa linea tirata sia più lunga vna volta è mezzo dalla maggior linea transuersale dell'oggetto, che all'occhio si rappresenta, in oltre sia l'altezza della vista, sopra il piano la terza parte della distanza ora trouata, come per esempio, hauendo noi à porre in scorcio qual si voglia delle presente figure, presa la maggior linea transuersale, di qual si voglia delle poste figure, che in tal sito ci possa apparire, quale sia la linea A. B. e tirata nel piano la linea C. L. in essa si noti la C. L. sesquiatera della A. B. e dal punto L. si tiri sopra essa la perpendiculare L. D. lunga la terza parte della stessa della A. B. e dal punto D. sarà il luogo oue si ha da por l'occhio perche cosi facendo gli scorci disegnati haranno più gratiosa proportione, che ponendo la vista in qualsi voglia altro luogo, che cossi ci ha insegnato l'esperienza maestra di tutte le cose.



Modo da mettere in scorcio vn Quadrato perfetto!

Capitolo V.



AVENDO noi oramai à cominciare l'ufo della nostra regola per procedere ordinatamente, cominceremo dalle cose più facili, aprendoci esse dokemente la ftrada alle cose più difficili. Proponghiamo dunque di mettere in scorcio la fuperficie quadrata, però tirifi la linea del piano, come nella figura fegnata A. fotto la quale sia descritta la metà del quadrato, che questa basterà, douendo noi porlo con la vista in mezzo, & non tuori di squadra, è gl'angoli della pianta finno fegnati con i fegni 2. 2. e. 4. 4. e perche la linea 4. 4. è la metà della linea transueri la linea del piano la 4. L. tripla della 4. 4. che così verrà ad esser vna volta è mezzo maggiore della transueri la c. dal punto L.

si tiri la perpendiculare L. D. lunga la terza parte diessa L. 4. e da gl'angoli di sotto della pianta dal punto L. tirinsi le lunee 2. L. c. 4. L. e da gl'angoli di sopra al punto D. si tirino le linee 2. D. e. 4. D. e ma nisesto che se l'occhio susse nel punto L. la larghezza 2. 2. sarebbe veduta sotto l'angolo 2. L. 2. e la larghezza 4. 4. fotto l'angolo 4. L.4. quella per effere più lontana fotto minore angolo, e questa come più vicina fotto maggiore, ma la lunghezza compresa nella linea del piano tra i punti 2.e.4. ci apparirebbe nulla, essendo nella medesima linea che la vista, bisogna adunque pigliare le lunghezze dalla altezza dell'occhio, però ponendolo noi fopra il piano quanto è l'altezza L.D.la detta lunghezza 2.e. 4. sarà veduta dall'occhio D.che forma in esso l'angolo 2. D. 4. Ordinate le cose che noi habbiamo dette fino à quì, non è ragioneuole tacere vna vtilità di momento non piccolo, che fi può cauare con grandissima facilità dalla nostra operatione, e questa è che desiderando noi, che il nostro digradato scemi dal suo persetto, secondo vna determinata proportione, possiamo conseguire questo, solo con il fegare la linea del piano contenuta tra il punto delle larghezze, e la pianta talmente che tutta essa linea habbia la data porportione alla fua parte verfo il detto punto delle larghezze, come per efempio. Se noi nella presente figura desiderassimo che la linea 4.4. nel digradato tornasse i tre quarti di quello che è nel perfetto, pigliando nella linea L.4. i tre quarti verso L. i quali siano L.P. e tirando o per il pun to P.la linea del taglio ad angoli retti, sopra la linea del piano conseguiremo il nostro intento, perche 4. la linea 4.4.ci tornerà nel digradato, come la linea P.6.e perche la linea P.6.è paralella della linea 4. La linea la P.L.è itre quar ti della L.4. Dunque la P.6. farà ancora i tre quarti della 4.4.e parimente se vogliamo, come è nel prefente esemplo, che la 4.4 digradata ci torni diciannoue parti delle venti, diuidasi la 4.L.in venti parti, delle qu'il la L.P.ne contenga diciannoue, e per il punto P.fi tiri la linea del taglio, la linea P.6.ver ra nel medessimo modo, che si desideraua. Ora per difegnare il nostro digradato, tirisi sopra il piano nel quale lo vogliamo difegnare la linea R. S. dal mezzo della quale sia tirata la linea O. Z. adangoli retti, e in essa se not la linea O.3, eguale alla P.3, e per il punto 3, pur ora trouato si tiri la linea 8. 8, para della alla R. S. e si tiri così dalla destra come dalla finistra, eguale alla P. 6, segnisi in oltre nella predefina linea O.Z.la linea O.9. eguale alla linea P.9. e per il punto 9. fi ciri la linea 4.4. equidiftante alla linea R.S. e così dalla destra come dalla sinistra eguale alla P. 5. e si congiunghino le linee 4.8. e baremo messo in prospettina il nostro quadrato come era il desiderio nostro.



A PER ridurre ancora questa nostra operatione ad vna pratica più espedita, e per leuare all'operan te la constito de di molte linee, che harebbe da tirare, siano fermi ne punti D. L. due piccoli chiodetti, a i quali fiano legati duoi tottih fili, da i quali trarremo quelle visilità, che ci sono apportare
no, dara la lunghezza P. 3. la quale con il compasso traporteremo in O. 3. saluando il compasso cog'ito, la quale presa con altro compasso traporteremo in O. 4. posso poi nel punto 4. ci dara la larghezza P. 6. nella linea del tafiaperto, preto poi il filo L. e distesso sino al punto 4. ci dara la larghezza P. 6. nella linea del tagiro, la quale presa con altro compasso traporteremo in O. 4. posso poi nel punto 4. ci notato il piede immobile
del compasso della lunghezza O. 3. ci ne esso compasso della larghezza O. 4. ci nercociando i
ma operatione, distesso il filo D. 2. ci dara nella linea del taggio la lunghezza P. 9. ci li filo L. 2. la larghezza P. 5. lequa
li due missure simo totte con i due compasso compasso

CAP·V Punto dell' lunghezze Punto dell'largazza Pi de

Per mettere la superficie quadrata in storcio con vn' angolo in verso la vista,

Capitolo V I.



IRISI la linea del piano A. fotto la quale fia tirata la metà del quadrato B. E. F e dall'angolo E. tirifi fopra la linea del piano, la linea E. E. questa linea farà la metà della linea transuersale. Però pongasi la F. L. ripla della E. E. e dal punto L. punto delle larghezze si tirià piombo la linea L. D. ancora si adattino à i punto D. e L. i dua fili, i quali si rappresentano per le linee puntate, e proponghi si le linea R. S. e Z. O. I'vna a squadra sopra l'altra, e sinalmente si tiri la linea del taglio C. P. B. e dal filo disteso dal punto D. al punto F. si pigli sopra la linea delle lunghezze P. C. la lunghezza P. 2. la quale sia traportata in O. 2. dirit-

dal filo distes dal punto D. al punto F. si pigli sopra la linea delle lunghezze P. C. la lunghezza P. 2. la quale sia traportata in O. 2. diritto poi il medesimo filo sopra il punto E. si piglierà la lunghezza P. 4. e si traportata in O. 2. diritto poi il medesimo filo sopra il punto E. si piglierà la lunghezza P. 4. e si traportata in O. E. e distes l'altro silo da L. sopra l'angolo E. ci darà la larghezza P. 3. nella linea delle larghezze P. B. la quale larghezza si ha da traportare in O. 3. e posto il piede immobile del compasso della lunghezza O. E. nel punto 3. e quello della larghezza O. 3. nel punto E. incrociando da destra, e da sinistra si notino i punti 7. 7. distes si finalmente il filo D. B. prendasi la lunghezza P. 5. e questa si traporterà in O. 8. E haremo i quattro punti 2. e 7. e 8. e 7. da qualitirando scambicuolmente linee rette, haremo la superficie quadrata in scorcio come cercanamo.

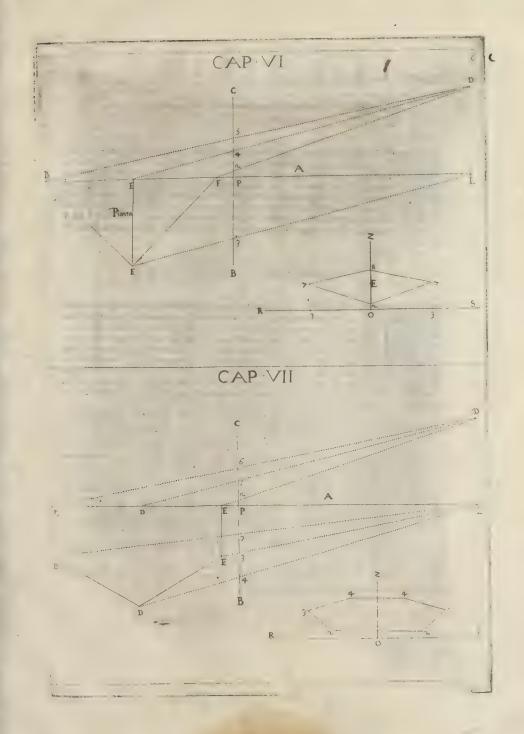
Per fare la figura esagona in Scorcio.

Capitolo VII.



ON essendo cosa alcuna di nuouo nelle operationi seguenti dalle precedenti, che sia di molto momento, ce ne spediremo con breuità, presupponendo, che il discreto lettore intenda benissimo, & possegga le cose dichiarate sino al presente. Siano adunque preparate le cose necessarie, cioè la linea del piano A. e sotto à essa la metà dell'essagono B. B. D. E. E la distanza E. L. l'occhio D. punto delle lunghezze, e il punto delle larghezze L. sa linea del taglio C. P. B. le linea à squadra R. S. e O. Z. e trouate con l'aiuto de fili la lunghezza P. 2. e la larghezza P. 3. traportinsi con il mezzo de, compassi, & delle linee R. S. & O. Z. ne punti 2. e 2. e nel medesimo mo-

do la lunghezza P. 5. e la larghezza P. 4. ci terminino i punti 3. e 3. e finalmente la lunghezza. P. 6. la larghezza P. 7. i punti 4. e 4. e trouati i punti , chiudati la figura, e haremo l'intento nostro.



Per mettere in florcio il pentagono con vna delle fue faccie verfo la vifta. Capitolo VIII.

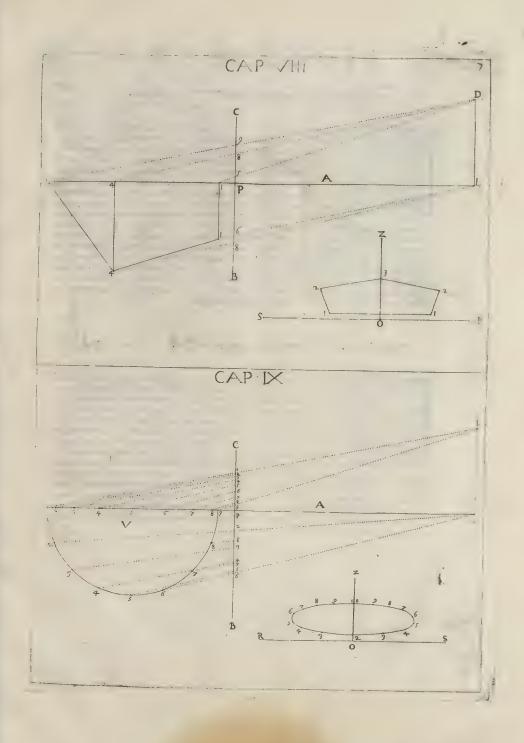
I A N O disposte le cose solite, cio è la linea del piano A. e sotto essa la metà del pentagono 3. 4. 1. 1. E la linea del taglio C. P. B. e il punto L. delle larghezze, e locchio D. ò vero punto delle lunghezze, e dall'angolo 4. si tirerà vna linea à pionto 1. si pigliera la lunghezza P. 5. e col filo L. drizzato al punto 1. suo corrispondente si pigliera la larghezza P. 6. e queste traportate, e incrociate al modo solito, ci diano i punti 1. 1. dentro le linee à squadra, e con la medessima regola fiano ritrouati i punti 2. e 2. e 3. e chiudasi la sigura, e con questa medessima regola metteremo in scorcio qual si voglia piano contenuto da linee rette.

Per digradare il cerchio. Capitolo I X.



A BBIAMO nelle operationi precedenti veduto, come per mettere in fcorcio le figure retti linee, non habbiamo bifogno fe non di trouare in qual luogo fi habbimo à porre gl'angoli nel digradato, i quali angoli compongono la proposta figura, perche trouati questi, e dall'vno all'altro tirate linee rette, fi conseguice l'intento, e la medessima regola basta per digradare tutti i retti linei. Ma perche la figura circulare non ha angolo alcuno, ò vero ne ha infiniti, e stato necessario per digradarla descriuere dentro ad esse vivoligono, dal quale si possa caure il cerchio perfetto digradato, quando poi stato persone la passa descripto di corrico con la passa descripto.

messo in fcorcio con le precedenti regole, ma perche nell'operatione non ci seruiamo d'altro, che delli angoli basterà diuidere la circumsterenza del cerchio in alcune parti, e i punti delle diuissoni ci rappresente ranno in scritto gli angoli del poligono, come nella presente figura, nella quale A. sia la linea del piano, D. il punto delle lunghezze L. il punto delle larghezze, e il mezzo cerchio da digradarsi sia diuiso ne punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. i quali ci rappresentino gl'angoli d'un'poligono descritto nel cerchio, da quali sopra la linea del piano cadino le linee, à piombo, segandola ne punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. corrispondenti alli angoli, e da questi con il fiso D. si tronino nella linea del taglio le lunghezze P. 1. e P. 2. e P. 3. e da questi con il fiso D. si tronino nella linea del taglio le lunghezze P. 1. e P. 2. e P. 3. e da questi con il si ordinate le linee à squadra R. S. e O. Z. intersecando tra essa de destra, e da sinistra le lunghezze corrispondenti con le larghezze, si troneranno nel digradato i punti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. sopra i quali con diligente mano si andrà disegnando intorno l'ouato, il quale ci rappresenta il cerchio proposto. Ma in questo luogo non mi pare da passa e sotto silentio, che non essenti destro il cerchio digradato, che vna figura Ouata, chiamata da Greci Elipsi possimo più sacimente digradare il nostro cerchio, solo con il ritrouare la maggiore larghezza, la quale è notata, nella linea del taglio P. 6. ruttauolta pero, che la linea L. 6. tocchi il cerchio, e la maggiore lunghezza o, 1. pressa la L. 6. come maggiore diametro, e la 9. 1. come minore diametro descriueremo vna elipsi nel modo, che l'Illustrissimo, & dottrissimo Signore Guidobaldo de' Marchesi del Monte, insegna nel sine del secondo libro del suo Planisserio.



Per digradare vn' piano partito in quadri.

Capitolo X.



I A la linea del piano A. la linea del taglio P. C. B. il punto delle larghezze L. l'occhio, e punto delle lunghezze D. e N. sia la metà del piano da digradarsi, diviso per lunghezza in quante parti vguali si vogliano da i punti 1. 2. 3. 4. 5. e per la metà della larghezza sia diviso da i punti R. e H. Q. e N. e sia disegnato tra le linee à squadra in scorcio, con l'auto del Capitolo precedente il piano proposto, ma non partito, le cui larghezze siano 9. 9.2. 2. e le lunghezze 9. 2. 9. 2. ora per partire il quadrato proportionatamente al persetto, quanto alle larghezze basta dividerle in parti vguali, perche queste non essendo vedute in scorcio, non variano proportione dal persetto ssiano

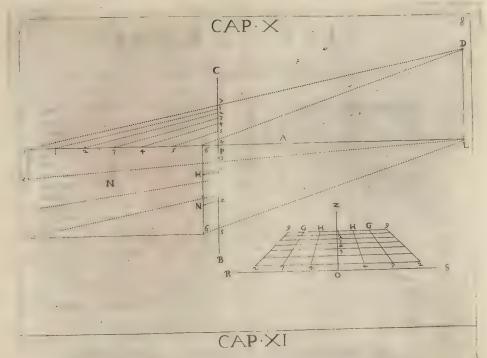
adunque diuisene punti G. H. 3. equattro, da quali siano tirate le linee G. 3. e H. 4. e quando pure volcssimo, possiamo col silo L. trouare nella linea del taglio le medesime diuisioni, pero che drizzato à punti R. darà le diuisioni O. G. che sono nel digradato la G. H. e drizzato à punti H. N. piglieremo le diuisioni I. Z. che nel digradato sono le 3. 4. Per trouare poi le diuisioni secondo la lunghezza, distendasi il filo D. à i punti 1. 2. 3. 4. 5. & notinsi nella linea del taglio P. C. le lunghezza P. 5. e P. 4. e P. 3. e P. 2. e P. 1. e queste siano traportate sopra la linea à squadra O. Z. & sano le O. 5. le O. 4. le O. 3. le O. 2. le O. 1. e per i punti 1. 2. 3. 4. 5. siano tirate le linee para lelle alla 2. 2. e haremo il piano compattito come si desiderau a.

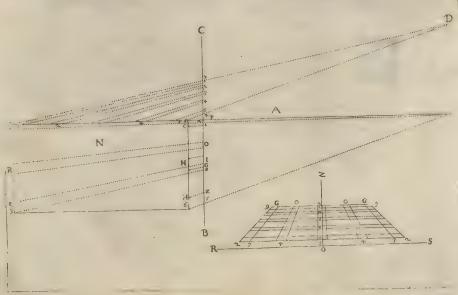
Pèr disegnare in scorcio il medesimo piano partito à liste. Capitolo 🐰 I.



A presente operatione non sarà disferente dalla passata, eccetto che le diuisioni non saranno vguali, però ripigliando il medesimo digradato è il medesimo per setto, come nella seconda sigura si vede, il persetto e diuiso à beneplacito nelle liste, i loro termini nella lunghezza siano 1.2.3.4.5. enella larghezza R. S. Q.C.H. H., e trouate col silo L. nella linea del taglio le larghezze P. L. P. G. e P. 5. siano traportate nel digradato nella linea segniata 2.2. così da destra come da sinistra ne punti 3.e 4.e 5. & prese le larghezze più lontane, le quali nella linea deltaglio torneranno P. 1. P. 0.e P. 2. traportins nel digrato sopra l'altra linea segnata 9.9. così da destra, come da sinistra ne punti G. e O. è

2. fatto questo trouinsi con l'aiuto del filo D. nella linea del taglio i termini notati nella lunghezza del perfetto, i quali saranno P. 5. e P. 4. e P. 3. e P. 2. e P. 1. & questi siano trasportati nella linea à squadra O. Z. come nella figura si vede, tirate poi da i punti notati nella larghezza 9. 9. à i punti loro corrispondenti, segnati nella larghezza 2. 2. e similmente tirando per i punti notati nella linea. O. 7. linee paralelle alla linea 2. 2. haremo il nostro digradato compartito a liste, come era nostra intentione, come nella figura si vede.





Per digradare in scorcio il quadrato perfetto fuori di squadra. Capitolo XII.



A PRESENTE operatione sarà differente dalle passate in tre cose, vna. è che nelle passate per essere la vista in mezzo bastaua disegnare la metà della pianta, doue che ora per essere la vista suori di squadra bisogna disegnare la pianta intera l'altra è che quando il quadrato sarà posto più lontano dalla linea del piano, tanto più verrà à scorciare il digrato, e doue prima le misure si traportauano sopra la linea à squadra intersecandole à destra, e à si nistra, ora si hanno da intersecare da vna sola banda. Sia adunque la linea del piano A. la linea del taglio C. P. B. Pocchio, e punto delle lungheze.

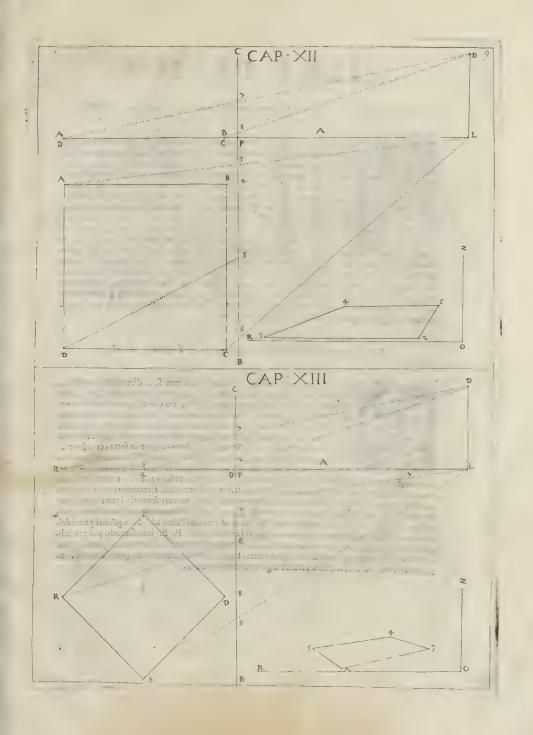
nistra, ora si hanno da intersecare da vna sola banda. Sia adunque la linea del piano A. la linea del taglio C. P. B. l'occhio, e punto delle lunghezze D. il punto delle larghezze L. le linee à squadra R. O. Z. e sotto la linea del piano si disegnato il quadrato perfetto A. B. C. D. da gl'angoli del quale cadino sopra la linea del piano le linee perpendicolari, segando ne punti. A. B. C. D. i quali disse il filo D. seghi la linea P. C. ne punti 8. 7. disteso poi il filo L. à gl'angoli del quadrato, seghi la linea P. B. ne punti 3. e 4. e 5. e 6. preso poi con vn'eompasso la larghezza P. 4. e con vn'altro la lona corrispondente lunghezza P. 8. si si hanno da intersecare tra le linee à squadra al modo solito, ma sono da man sinistra nel punto 2. parimente presa la larghezza P. 6. e la sua corrispondente lunghezza P. 8. traportinsi intersecandole nel punto 3. preso poi la loro larghezza P. 3. e la loro corrispondente lunghezza P. 7. c intersecandole tra le linee à squadra, dia nel punto 5. è la larghezza P. 5. con la lunghezza P. 7. si intersechino nel punto 4. e sinalmente si tirino le linee 2. 3. e 5. 4. e 3. 4. e 2. 5. e haremo il quadrato fuori di squadra come bisognaua.

Per tirare in prospèttiua il medesimo quadrato con vono angolo verso la vista ; Capitolo XIII.



I ANO ordinate le solite cose necessarie come nella figura si vede, e sia disegnato il quadrato persetto R. S. D. Q. da i cui angoli sopia la linea del piano, cadino le linee perpendicolari, segandolo ne i punti corrispondenti R. S. Q. D. e prese con i fili la larghezza P. 8. e la sua corrispondente lunghezza P. 2. siano traporte intersecandole tra le linee à squadra nel punto 2. come si vede da vna sola banda re

intersecandole tra le linee à squadra nel punto 2. come si vede da vna sola banda parimente la larghezza P. 9. con la lunghezza P. 3. si intersechi nel punto 5. la P. 6. con la P. 7. nel punto 4. e sinalmente la larghezza P. 4. con la lunghezza P. 3. si intersechino nel punto 3. e chiudendo i quattro punti, come 2. e 3. e 4. e 5. haremo disegnato in scorcio il quadrato, come cercauamo di disegnare.



Per mettere in scorcio la figura Ottogona fuori di squadra. Cap

Capitolo XIIII.



ABBIAMO poste le due seguenti operationi, non perche in esse siano cose nuoue, e diuerse dalle passare, ma solo per dare occasione à chi opera di farsi più familiare la nostra regola, mediante la diuersità delle figure. Siano adunque come si vede nelle seguente sigure messe in ordine, la linea del piano A. la linea del traglio C. P. B. il punto delle lunghezze D. il punto delle larghezze L. e le linee à squadra R. O. Z. e dalli angoli della figura ottogona segnata T. siano tirate le linee per pendicolari sopra la linea del piano, segandola ne punti 1, 2, e 8, 3, e 7, 4, e 6, 5, à i quali dissesso si sono segnata T. segni li dissesso si su quali dissesso si sono segni di dissesso si su quali dissesso si sono segni di dissesso si su quali dissesso si sono segni di dissesso si su quali dissesso si sono segni di dissesso si su quali dissesso si sono si su quali dissesso si si quali dissesso si sono si su quali dissesso si quali si quali dissesso si su quali dissesso si su quali dissesso si su quali dissesso si quali dissesso si quali su quali dissesso si quali su quali si qual

nea del piano, segandola ne punti 1. 2. e 8. 3. c 7. 4. e 6. 5. à i quali distesso il distesso il filo D. seghi la linea del taglio ne punti 2. 3. 4. e 5. e il filo L. drizzato à gli angoli dell'ottangolo seghi la linea del taglio ne punti 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. presa poi la lunghezza P. 2. con la sua corrispondente larghezza P. 4. e intersecando le tra le linee a squadra al modo solito, haremo il punto 1. e di poi presa la lunghezza P. 2. con la larghezza P. 7. sua corrispondente, ci daranno il punto 2. e di poi presa la lunghezza P. 3. con la larghezza P. 8. si intersecheranno nel punto 3. e con la medesima offeruatione intersecando ciascuna lunghezza con la sua corrispondente larghezza, noteremo tra le linee à squadra i punti rimanenti 4. 5. 6. 7. 8. tra i quali tirando scambicuolmente linee rette, si chiuderà la figura ottogona digradata, come era nostra intentione.

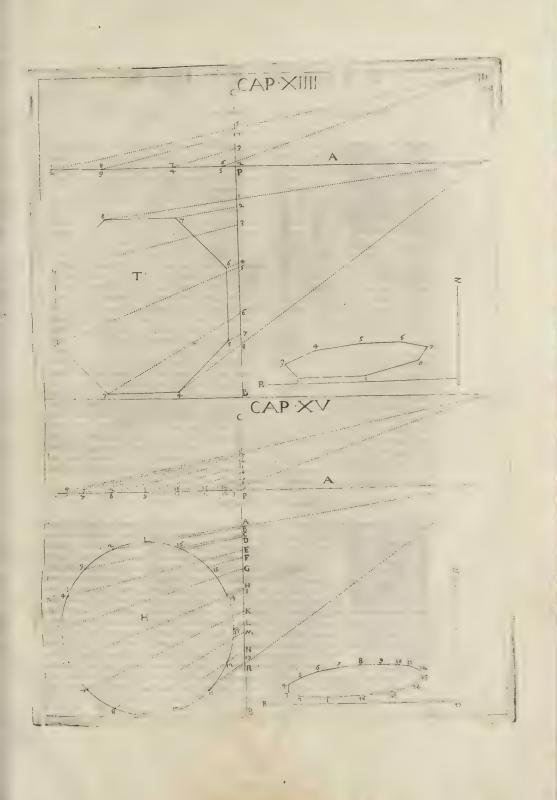
Per disegnare il Cerchio fuori di squadra.

Capitolo X V.



VESTA operatione nel medesimo modo non sarà diuersa dalle passate con tutto che la figura circularessa di natura contraria alle retti linee, perche noi la considereremo non come cerchio, ma come figura di molti sati descritta dentro al cerchio. Siano adunque come nella figura si vede ordinate le cose necessarie, e il cerchio H. posto sotro la linea del piano, sia diuiso in quante parti ne piace, auuertendo però che in quante più si diuisderà, tanti più punti ne verranno disposti nel digradato vicino alla forma circulare. Sia adunque al presente diuiso in parte sedici, e i punti siano notati con inumeri continui dall'1, sino al 16, e come detto cerchio susse mandillo proposicione.

meri continui dall'i. fino al·16. e come detto cerchio fusse vn'poligono rettilineo, simile à quello del Capitolo precedente, i cui angoli fussero notati à i punti nella circumferenza operisi nel modo solito, sacendo da ciascheduno punto della circumferenza cadere linee à piombo, sopra la linea del piano, notando i loro termini con i numeri segnati à i punti corrispondenti nella circumferenza del cerchio, come nella figura si scorge, eda questi punti prenderemo, nella linea del taglio P. C. le lunghezze del'filo D. e drizzando l'altro filo L. à gl'altri punti della circumferenza piglieremo le larghezze sopra la linea del taglio P. B. intersecando poi tra le linee à squadra ciascuna larghezza con la sua corrispondente lunghezza, si noteranno i punti, i quali cadranno nella circumferenza d'una figura ouata; sopra i quali tirando con diligente mano detta. circumferenza, haremo il nostro cerchio digrato come voleuanno.



Per disegnare in scorcio il pozzo di forma quadra.

Capitolo XVII.



ER cominciare à dimostrare quello, che succintamente si è dichiarato nel Capitolo passato; proponghiamo di disegnare in scorcio vn'pozzo di sorma quadra, con la vista inmezo, del quale sia disegnata sotto la linea del piano la metà della pianta segnata G. i cui termini nella sponda di suori siano R. S. T. V. & nell'interiore H. O. e dalla pianta sia dizzato il profilo N. dell'altezza che si vuole, e questo si starà con il fare surgere dalla pianta, cio è da i sua termini linee perpendicolari le quali sono quelle che terminano ne punti M. A. B. I. ora si harebbe per la regola ordinaria à digradare la pianta G. ma perche di essa non si potrà vedere nel digradato, che la linea T. V. posto il punto

delle larghezzeal fuo luogo, ma quello delle lunghezze cio è D. più alto del folito, accio possa sco-prire la bocca del pozzo, prendasi con il filo L. la larghezza T. V. laquale nella linea del taglio C. P. B. tornerà P. 3. e presa con il filo D. la sua corrispondente lunghezza che è la distanza del persetto della linea del taglio, cio è essa p. V. la quale nella linea del taglio torni P. 6. e incrociate nel modo solito tra le linee à squadra R. S. e O. Z. tanto da destra quanto da sinistra haremo i punti 2. 2. tra i quali tirili vna linea retta resta ora à digradare la medesima pianta G. ma in vn'piano tanto più eleuato della linea R. P. S. quanto è l'altezza del profilo N. diftendendofi dunque il filo D. al punto F. il quale seghi la linea del taglio nel punto 5. la linea 5. 6. sarà quella, che ci rappresenta. la linea I. V. e perche il punto E. nel digradato ci daua i punti 2. 2. tirisi sopra sa linea 2. 2. setue. perpendicolari 2. 3. e 2. 3. eguali alla linea 5. 6. ò vero per trouare i medefimi punti 3. 3. piglifila larghezza P. 8. con la fua corrispondente altezza P. 5. & intersichinsi à destra, & à sinistra, che ci daranno i medefimi punti 3. 3. tra i quali tirifi vna linea retta, fopra laquale và difegnata in fcorcio la pianta G. le cui larghezze si misureranno al modo solito sopra la linea P.B. ma le lunghezze si de-uono prendere con il filo D. non sopra la linea del piano R.P. L. ma sopra il piano più alto, cio è so-pra la linea M. A.B. I. misurandole pure sopra la linea del taglio C.P. disteso dunque il filo D. al punto B. la linea P. C. seghi nel punto 4. e presa la lunghezza P. 4. & la sua corrispondente larghezza P. 7. intersecate al modo solito da destra, e da sinistra, ci daranno i punti 5. 5. similmente diste-so il filo D. A. e presa la lunghezza P. 3. con la larghezza P. 5. e intersecate ci daranno i punti 6. 6. è finalmente presa la longhezza 2. con il filo M. e la larghezza P. 6. incrociate ci daranno i punti 4. 4. e congiunte le lince 3.4. e 5. 6. e 4. 4. e 6. 6. e 6. 5. e 4. 3. haremo difegnato il pozzo, come fi de fideraua. Auertando però, che il medefimo punto, che nel digradare i piani ci da le lunghezze, nel mettere i sodi in scorcio ci darà anco le altezze, però quando tratteremo di esso lo chiameremo senza differenza alcuna punto delle altezze, ò vero lunghezze.

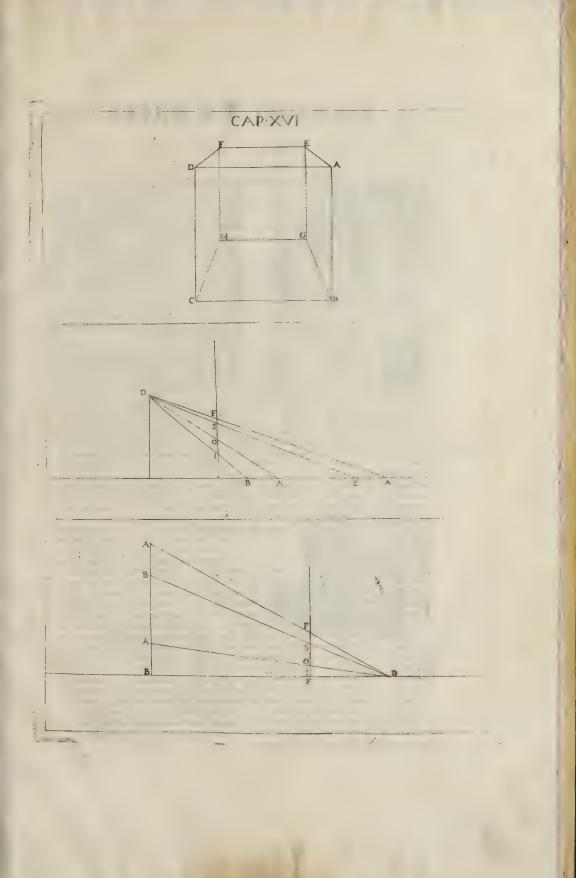
Per mettere in scorcio il pozzo Ottangolo.

Capitolo XVIII.



ISEGNISI la metà della pianta D. come fi vede contenuta dentro le linee 1.3.6.8.e 2. 4.5.7. dalla quale furga il profilo M. all'altezza che fi defidera la fponda del pozzo, e da tutti gl'angoli della pianta, fiano diritte linee à piombo verto l'efficina linea del profilo terminate ne punti corrifpondenti ad effe 1.2.3.4.5.6.7.8. e ordinate la linea del taglio, le linee à (quadra, il punto delle larghezze, e quello delle lunghezze, piglinfi al modo folito le larghezze con il filo L. diffefo à tutti gl'angoli della pianta fopra la linea del taglio P. 1.P.2. P. 3.P.4.P.5.P.6.P.7.P.8. e perche nel digradato non fi potranno vedere, che tre faccie della baja del pozzo. fia dall'angolo 6. della pianta inombata van li

tre faccie della base del pozzo, sia dall'angolo 6. della pianta piombata vna linea sopra la linea del piano, che la seghi nel punto N. e col silo D. disteso à i punti O. N. piglinsi le lunghezze P. X. e P. H. presa di poi la larghezza P. 5. con sa sua corrispondente lunghezza P. X. che intersecate sopra la linea à squadra da destra, e da sinistra, ci daranno i punti 2. 2. e la larghezza P. 8. con la lunghezza P. H. ci daranno i punti 3.3. disteso poi il silo D. à tutti i punti del prosilo, notinsi nella linea del tagsio tutte le misure contenute tra il punto P.e i numeri 1.2.3.4.5.6.7.8. le quali intersecate tra le linee à squadra, cias schedunacon la sua corrispondente larghezza, ci termineranno tutti i punti, che nella sboccatura del pozzo si veggano, tra i quali trouati che siano, tirando le linee rette come si v. de, si disegnetà il pozzo sin serveno, come haucuamo proposte di fare.

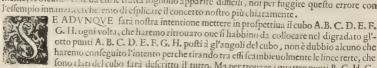


Capitolo XVI.

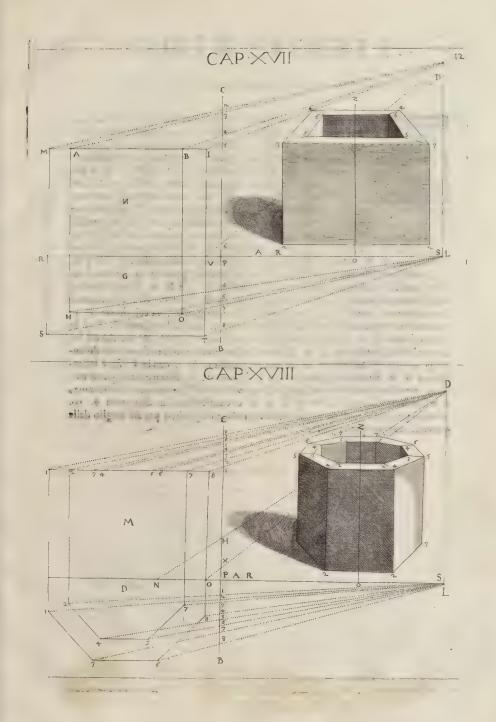


AVENDO discorso sino à quì largamente intorno alle regole del mettere in scorcio le imperficie contenute così da linee rette, come da circulari,& douendo passare con il ragionamento à i corpi solidi, ed alle regole del digradargli, ci è parso prima che diamo mano douere apportare non picciola vtilità, il dichiarare prima con breue discorso, e dimostrare che le seguenti operationi non saranno differenti dalle passate, e persuadere chi impara, che non ci è per hauere cosa nessuna di nuouo, che gli habbia da apportare difficultà, ogni volta, che harà inteso bene, e possederà le cose dette sino a quì. Dunque è da sapere che il mettere in prospettiua corpi sodi, come scale, case, Chiese, & si-

mili edifitijnon è altro che digradare la medefima, ò diuerfe superficie sopra differenti piani, dico differenti tra di loro per essere l'vno posto più, ò meno alto dell'altro, tal che chi harà preso bene il modo del digradare le superficie, non harà da temere, ne sbigottirsi di essere per riscontrare in disficultà alcuna, ma perche molte volte le cofe stesse, non per loro natura, ma per essere scritte dissicilmente, & oscuran este da chi le tratta sogliono apparire disticili, noi per suggire questo errore con



fono i lati del cubo farà descritto il tutto. Ma per trouare i quattro punti B. C. H. G. che altro hauiamo noi à sare che digradare il quadrato B. C. H. G. e per trouare i punti rimanenti, quale altra regola ci sarà necessaria, che quella che ci insegna à disegnare il quadrato A. F. E. D? di niuna certo, è ben vero che il quadrato A. E. F.D.và posto più alto del quadrato B.G.H.C. e questa altezza ci viene data dal profilo di detto cubo, che altro non e, che il quadrato A.B.C. D. e si vede in questa operatione, che il mettere in prospettiua il cubo, non importa altro che digradare il medessimo quadrato sopra disoi diversi piani, il simile vedremo, più particulai mente in tutte le sequenti operationi, come dalle piante (le quali ci rappresentano tutte le diversita de piani disegnate nel piano stesso) si cauino i digradati de piani, da i quali si compone il corpo, dal prosilo si pigliano le loro diuerse altezze, e perche a sorte si è satta mentione dell'altezze, non h. bbiamo da racere vu'accidente, che fuole apport are marauiglia, e talora difficultà, e dubbio della certezza dell'arte à molti, che si esercitano nella prospettiua, e questo è donde possa procedere, che vedendo noi la medesima lunghezza fopra il medefimo piano, quanto più fi potrà lontano, tanto ci apparirà minore, e difegnata ancora nel digradrato tornerà minore la più lontana, che la più vicina, come si vede in questo esempio, nel quale è manistesto che se l'occhio D. vedrà la lunghezza B. A. vicina gli parra maggiore, che vedeni la pell , pui lent ma, e tole ancora gli tornera nel digradato, perche la più vicina gli verrà rapprefentata dalla finer I. O, e la più lontana dalla S, E, e manifesto che la linea I. O, e maggiore della linea S. E. ma questo accidente non si ritrouando nelle altezze, ha dato come ho detto difficultà à molti, perche se bene il medesimo oggetto posto da noi piu lontano, con tutto che sia vero inquanto all'altezza, la quale ci appare minore, non di meno nel digradato non ci torna minore di quello, che farà posto più vicino, cio è più basso, come per esempio, la medesima lunghezza A. B. veduta. dall'occhio D. quando sarà bassa, nel vero gli apparirà maggiore, che quando sarà posta più alta, non di meno se io la vorrò disegnare in prospettiua tirando la linea del taglio I. F. la linea S. E. non verra disegnata minore della linea I. O. ma eguale, non vale dunque l'argumento nelle altezze, come nelle distanze fopra vn piano, che le cose medesime vedute più da lontano appariscono minori,& nel digradato fi hanno à difegnare, non quali fono, ma quali apparifeono, dunque le medefime cofe poste più alte, apparendoci minori si hanno à disegnare minori delle più basse, ma la cagione di queste dinerfità, credo che hormai sia stata compresa, per che da altro non derina, se non che volendo por re in prospettiua l'altezza, la linea del taglio viene paralella alla linea, nella quale sono le altezze, pe-rò è necessario che ad essa si ofseruino le medesime proportioni, che sono nel persetto, come nella seconda figura appare, ma difegnando le lunghezze poste nel piano suggetto, & la linea del taglio venendo perpendicolare sopra il piano suggetto, & non equidistante ad esso, e necessario che le propor-tioni del persetto non si mantenghino più, ma si alterino, & che le medesime lunghezze poste più lent, re-tornino nel digradato minori delle pai vicine.



Per disegnare in scorcio vna scala quadra, che sale da tutti i lati. Capitole XIX.



I A fegnata sotto la linea del piano la metà della pianta R-la quale altro non e che la sarghezza di tutti li scalini, e sopra vi siano notati i sua profili, che sono le altezze de medesimi scalini, fiano adunque cosi gl'angoli della pianta, come quelli del profilo corrispondenti ad essi, segnati con settere A. B. C. R. E. F. e postiti sili à luoghi loro, siano segnati con l'aiuto di essi sopra la linea del taglio al modo solito tutte le misure delle larghezze, e lunghez-

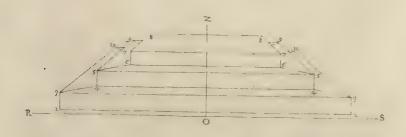
ze, e presa la larghezza P. 2. con la sua corrispondente lunghezza P. O. ed intersecate insieme tra le linee à squadra, ci daranno da destra, e da sinistra i punti 2.2 tra i quali si tirerà vna linea che sarà il termine di sotto del primo scalino, e per trouare la sua altezza ritenghasi la medesima larghezza P. 2. e presa la P. N. che rapresenta l'altezza dello scalino I. R. insieme con la distanza P. I. siano le detre misure P. N. e P. 2. intersecate da destra, e da simistra, le quali ci daranno i punti 3. 3. e volendo la lunghezza del medesimo grado, prendasi le misure P. 4. e P. A. lequali intersecate ci daranno i punti 10. 10. prese poi le misure P. 3. e P. 5. e intersecate ci denotaranno i punti 4. 4. larghezza del secondo grado, la cui altezza 5. 5. troueremo intersecando la medesima larghezza P. 3. con la lunghezza P. T. e la sua larghezza 9. 9. ci verrà terminata dalle misure P. 6. c P. D. intersecate l'vna con l'altra, la larghezza 6. 6. del terzo scalino troueremo intersecando le distanze P. J. e P. V. & l'altezza incrociando la medesima P. J. con la P. Z. e la lunghezza 8. 8. sarà trouata intersecando P. 7. con P. L. tirinsi poi tra i punti trouati, come si vede nell'esempio linee, e haremo la scala disegnata come si desideraua, e se si rireranno ancora le linee 3. 4. 5. 6. e quelle piccoline da i punti 9. 10. dritte à i punti 3. 5. ci rappresenteranno le misure de gradi, ò per dir meglio delle pietre che compongono i gradi.

7.9 November 1. 1

D and the second of the standard of the property for chelonolealier zedelli ledim, kimerrendo attappedent dipolo, co è quello property of the control of the company of the company of the company of the control of the contr solventianing, comminute way, or the contract tele bace a equadra, epor date principio altoperano. . Smi s. S. per let her della tenta . . . . . . Lilla myddina i'r go incocerta 2. 14. Arthuitenmentadellamenten. Think to any alternative constraint of the const paaci 3. 3. 5 - 12. Arterlecata con inclui punti 5- 6- 5 P. S. afterlecata con Punti 5- 8- 6 P. 7. incelecata con Punti 5- 8- 6 P. 7. incelecata con Punti 5- 8- 6 P. 7. incelecata con Punti 10. 407 a finalmente del ragho la gold si a claling he a P y et datomo merte ne l'una con laba reat puntis, 5, 1 g. 2. interfecato con l'. 4. i punti 4. 4. l'. 3-larghe va interfecata con P.3. lunghe rational punits. 4.134 interlected con P. 2. et darás punit 2.2.e finalmentell, stantell and about a discemineral punt to in

В

13



Per digradare la scala che sale da due bande in profile.

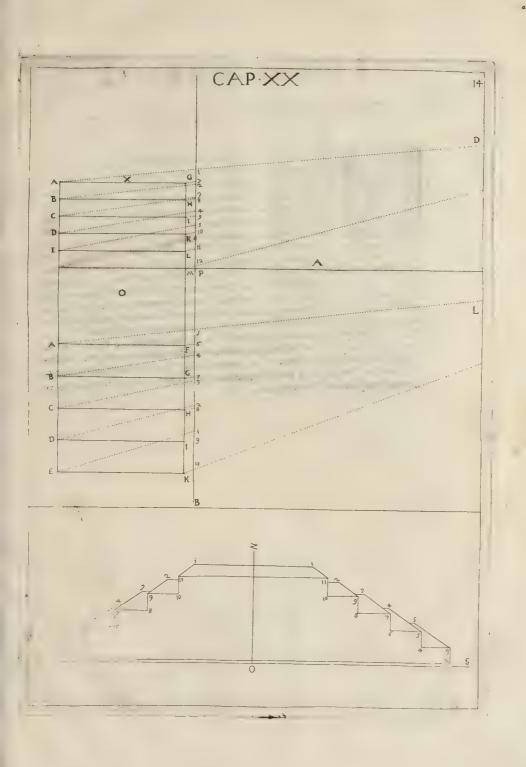
Capitolo X X.



٦

ESCR IVAS I fotto la linea del piano la metà della pianta, e sopra il suo prosilo X. chesono le altezze delli scalini, auuertendo chenella pianta lo spatio O. ci rappresenti il riposo, cio è quello spatio alto sopra gli scalini, e i piani A. G. e B. H. e C. I. e D. K. sono le larghezze de gradi, i quali nel presente esempio porremo, chesieno quattro. Distendinsi poi i fili à tutti gl'angoli della pianta, e del prosilo, e notinsi le intersecationi loro so-

pra la linea del taglio e iponghinfi le linee a fquadra, e per dare principio all'operatione, prendasi la larghezza P. 10. e la sua rispondente lunghezza P. 12. lequali intersecate da destra e da sinsttra, ci termineranno i punti 2. 2. per la larghezza della scala nel più basso grado, l'aitezza della quale haremo dalla medesima P. 10. incrociata con la P. 11. ne punti 3. 3. e la sua larghezza 4. 4. ci sarà terminata dalla intersecatione di P. 9. con la medesima P. 11. e la medesima P. 9. intersecata con P. 10. ci darà i punti 5. 5. e P. 10. incrociata con P. 8. terminerà i punti 6. 6. e P. 8. intersecata con P. 9. ipunti 7. 7. e P. 9. intersecata con P. 7. i punti 8: 8. e P. 7. intersecata con P. 8. ci darà i punti 9. 9. e P. 8. intersecato con P. 6. i punti 10. 10. e finalmente P. 6. intersecara con P. 7. ci terminerà i punti 11. 11. e haremo operato sin qu'ile larghezze, e le altezze di tutti li scalini, le lunghezze de quali come si veggono nel digradato notate con 1 punti 1. 2. 3. 4. 5. troueremo in questa maniera, presa dalla linea del taglio la larghezza P. 1. e la lunghezza P. 5. ci daranno intersecate l'yna con l'alera i punti 5. 5. e P. 2. intersecato con P. 4. i punti 4. 4. P. 3. larghezza intersecata con P. 3. lunghezza ci darà i punti 3. 3. P. 4. intersecata con P. 2. ci darà i punti 2. 2. e finalmente P. 5. intersecato con P. 1. ci terminerai punti 1. 1.



Per mettere in scorcio la scala fuori di squadra, che sale tra due muri.

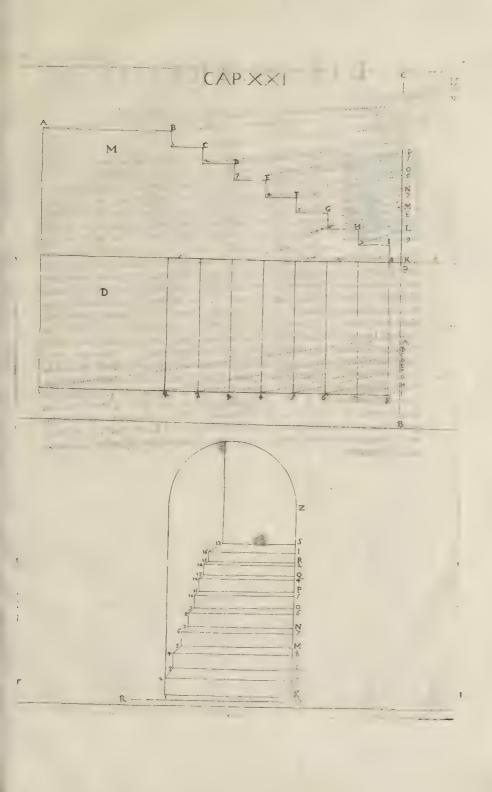
Capitolo XXI.



10

,

ER conseguire l'intentione nostra in quanto appartiene alla prefente operatione, disegniamo sopra la linea del piano il persetto
prossilo M. della scala, che vogliamo digradare, il cui riposo sia
A. B. e gli scalini siano disegnati, come si vede nella sigura D.
da ciascuno de lati cadauna linea à piombo sopra la linea del piano, le quali poi tutte allungate, quanto vorremo che sia la larghezza della scala, ci daranno la sua pianta, come nella sigura ap-



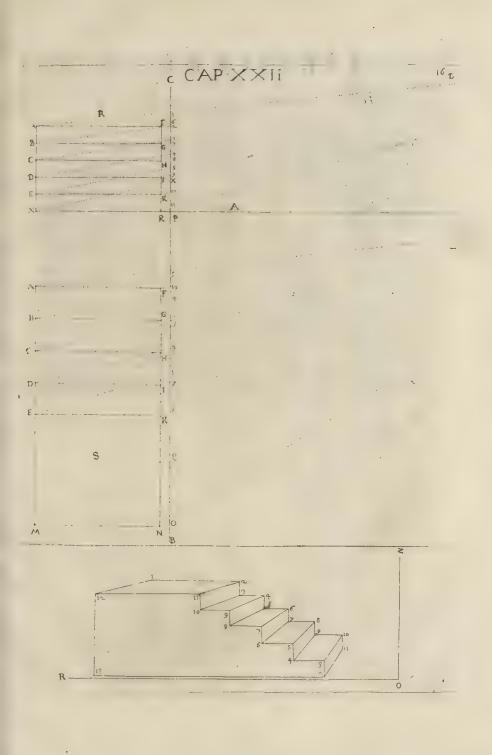
Per disegnare in scorcio la scala, che sale da vona banda suori di squadra.

Capitolo XXII.



EGNISI fotto la linea del piano la fua pianta nel modo appresso, tirissi la linea A. F. lontana dalla linea del piano quanto si vuole, che la seala venghi suori disquadra, e sotto di essa siano disegnate le larghezze di quanti scalini si vorranno, e siano quetti glispatis A. F. e.B. G. e.C. H. e.D. I. sotto i quali sinalmente sia descritto il suo riposo S. notisi poi sopra la detta linea del piano il suo prosilo R. che altro non sarà, che tra le due sinee F. R. e.A. X. turate à piombo, è à dri tura delle. A. M. e. E. N. disserve.

pionbo, è à dri tura delle A. M. e F. N. disegnare l'altezze de gradi, sia in oltretirata la linea del taglio, e si ponghino le linee à squadra, e i sili à luoghi loro, e drizzati l'vno à gl'angoli della pianta, l'altro à gl'angoli del profilo, notinsi le loro intersecationi con la linea del taglio, e presa la larghezza P. 10 e la lunghezza P. 11. intersecate fra le linee à squadra da vna sola banda, cidaranno il punto 2. la medesima larghezza P. 10. con l'altra lunghezza P. 10. superiore intersecate ci daranno il punto 3. e seguendo di pigliare le misure, che nascono sopra la linea del taglio da i punti delle linee F. R. e F. N. e incrociando ciascuno con i suoi duoi corrispondenti, haremo tutti i punti segnati tra le linee à squadra 2.3. 4.5. sino in 12. parimente intersecando ciascuna delle misure, che nascono da i punti della A. M. con le due corrispondenti misure, che deriuono dalla A. X. ci daranno i punti segnati tra le linee à squadra da 1. sino in 11. come per esempio la larghezza P. 5. intersecate le due corrispondenti P. X. e P. 5. ci darà i punti 11. 10. la P. 4. intersecata con le due superiori P. 5. e P. 4. ci darà i punti 9. 8. la P. 2. intersecata con le due superiori P. 4. eP. 3. ci darà i punti 7. 6. e cost dell'altre e nel fine P. Q. e P. 5. ci daranno il punto 1. e tirate tra i punti le linee, come si vede haremo digradata la scala come desiderauamo.



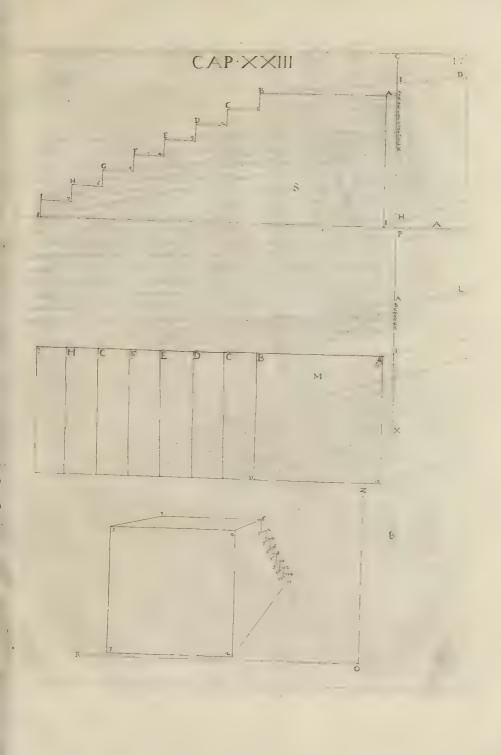
Per disegnare in secreio suori di squadrata seala, che sale verso la vista.

Capitolo XXIII.



ISEGNISI fopra la linea del piano il profilo della scala, che si ha da disegnare, talmente che salga verso la linea del taglio, come nell'essempio si vede, e segnisi sotto la medesima linea del piano la pianta corrispondente al profilo, nel numero, e nelle larghezze de gradi, e sia tanto lontana dalla linea del piano, quanto vogliamo che ella sia suori di squadra, e auuertiscasi che ciascuno grado sia posto à piombo con ciascuno del profilo si dunque il profilo S. e la pianta M. e posti i sili, e la linea del taglio à luoghi loro, e ordinate le linee à squadra, distendasi il silo D. à ciaschetuno appalo del profilo. A l'altre sil.

ciascheduno angolo del profilo, e l'altro filo L. à ciascheduno angolo dellapianta, e notinsi le intersecationi sopra la linea del taglio, e per dare principio all'operatione prendasi la larghezza P. T. la quale intersecata con P. H. cidarà il punto 2. la medessima P. T. incrociata con P. 3. cidarà il punto 4. ma il punto 6. ci sarà dato dall'intersecatione. R. cidarà il punto 1. la larghezza P. 5. con l'altezza P. 1. e la medessima larghezza P. 5. intersecata con P. R. cidarà il punto 1. la larghezza P. G. intersecata con le duc altezze P. 2. e P. Q. ci darà il punti 2. 3. mai punti 4. 5. vengano dalla intersecatione della larghezza P. F. con le due altezze P. 4. e P. 2. nel medessimo modo intersecando ciascuna delle seguenti larghezze con le due misure tolte dal profilo, che rispondano ad esse il punto 15. congiungassi poi le linee 1. 2. 3. e 4. e 5. 6. e 7. 8. e 9. 10. e 11. 12. e 13. e 4. e per i punti 2. 4. 6. 8. 10. 12. 14. si tirino linee paralelle alla O. R. e saranno disegnati tutti li scalini; più oltre intersecando la larghezza P. V. con le due P. H. e P. 3. haremo i punti 3. e 5. e il punto 7. ci verrà notato dall'intersecatione delle misure P. X. e P. L. e finalmente tirando le linee 6. 7. e 7. 5. e 5. 4. e 4. 2. e 3. 2. daremo perfettione all'opera; Auertiscasi che le linee puntate senza numeri, che sono nella pianta, seruano per chi volesse contra la quale viene occulta.



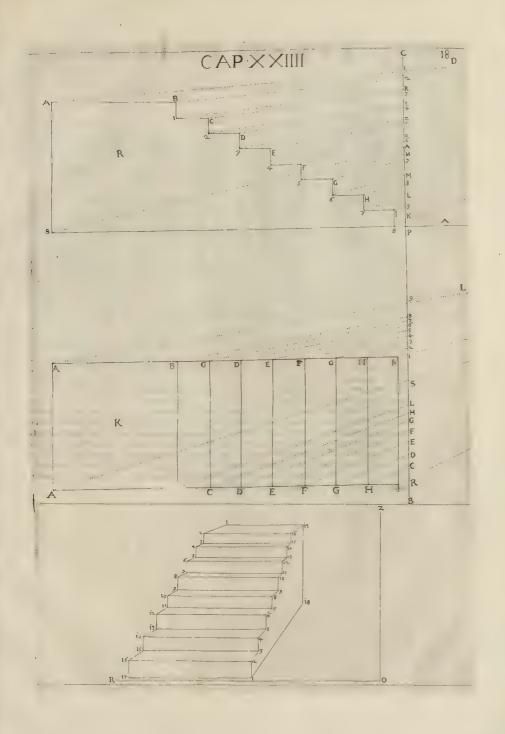
Per mettere infeorciola feala che fale opposta alla vista .

Capitolo X X IV.



1SEGN1S (il profilo R. che scenda verso la sinca del taglio, e sotto il quale sia posta à piombo la sua pianta K. lontana dalla lnea del piano quanto vorremo che la sia suori di squadra, e posti i fili à luoghi loro distessi l'vno àgs'angoli del profilo, l'altro ags'angoli della pianta segninsi le misure sopra la tinca del taglio, ordinate poi le lince à squadra R. O. Z. e incrociata la larghezza P. 1. con le due altezze P. R. eP. 9. ci darà i punti 1. 2. e le medesime altezze intersecate con la larghezza P. R. ci daranno i punti 17. 16.

ma la larghezza P. 2. intersecata con P. L. eP. 8. ci darà i punti 3. 4. e le medesime P. L. eP. 8. ci darà i punti 3. 4. e le medesime P. L. eP. 8. incrociate con P. C. ci daranno 15. 14. la larghezza P. 3. incrociata con le due P. M. eP. 7. danno i punti 5. 6. e le medesime P. M. eP. 7. incrociate con P. D. danno i punti 13. 12. e seguendo il medesimo ordine troucremo i punti 1 rimanenti talche l'essemità del riposo notata da i punti 1. e17. ci verrà notata dall'intersecatione delle larghezze P. 9. econ l'altezza P. 1. e l'angolo 18. nascerà dalla larghezza P. 9. incrociata con l'altezza P. A. tirando poi tra i punti ritrouati le linee rette, haremo dato fine alla nostra operatione.



Per disegnare in scorcio la scala a chiocciola.

Capitolo XXV.

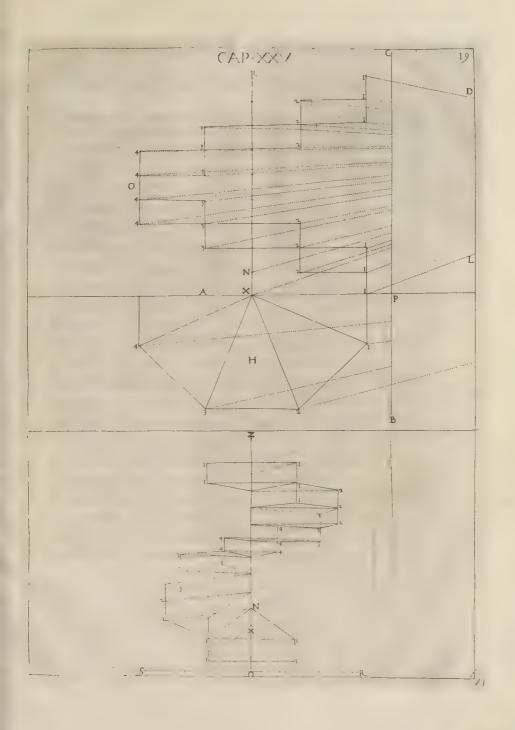


c

A

A V E N D O infino à qui infegnate le regole di porre in prospettiua, le scale ordinarie, e in diuerse vedute, pare ora douiamo mostrare la regola del difegnare in scorcio le scale à chiocciola. Proponghiamo dunque di mettere, in prospettiua detta scala, e per ciò sare disegnis la metà della pianta di esta fotto la linea del piano A. e sia la detta pianta la metà d'vio trangolo, volendo per essempio che la nostra scala contenga in ogni riuolta otto scalini, e siano gl'angoli della pianta segnati 1. 2. 3. 4. e sopra il centro X. sia tirata la X. R. à piombo nella quale si noteranno le altezze delli scalini vguali tra di loro, e per disegnare il prossilo piglieremo sopra la linea del piano i tre punti 1. 1.

1. posti à piombo sopra il punto 1. della pianta, e corrispondenti alle prime tre altezze segnate nella linea X. R. e questi tre punti ci daranno le altezze, del primo, e del secondo grado, similmente. piglieremo i trepunti 2. 2. 1 quali cadino à piombo sopra il punto 2. della pianta, e alla seconda, terza, e quarta a kezza presenella linea X. R. e nel medesmo modo si noteranno i tre punti 3. 3. 3. alzandosi sempre vn grado più de' punti precedenti; Piglieremo di poi i quattro punti 4. 4. 4. 4. a piombo sopra il punto 4. della pianta, i quali conterranno tre altezze, per essere lo scalino seg to O. veduto in faccia nella riuolta della fcala, come nello fcorcio fi vede più manifesto, e questo i deue osferuare, cio e di pigliare nel profilo ne altezze in tutti i gradi, che vorreino così da destra ome da finistra, segnati nella estremità del profilo, à gl'altri poi come nella figura si vede, si piglieronno tre punti soli, i quali comprendino due altezze. Hauendo in questa maniera ordinato la junta, eil profilo non sarà difficile l'operare quel che resta, perche segniando le linee à squadra R. D. e O. Z. e poste le distanze à luoghi loro, prendasi l'altezza P. 1. da basso, e larghezza P. 1. eintersecate da destra, e da sinistra haremo i primi termini del posamento del primo scalino, e la medesima larghezza incrociata con la seconda altezza P. 1. ci darà l'altezza del medesimo grado, gl'altri due termini cio è i punti X. e N. ci vengono presi traportando nella linca O. Z. le duc altezze P. X. e P. N. auuertendo che per breuità si potranno segnare nel susto Z. O. le altezze di tutti gli altri gradi ciascheduna eguale all'altezza già trouata del primo grado , la medesima larghezza P. 1. interse-cata solamente da sinistra con la terza larghezza P. 1. ci darà l'altezza segnata 1. del secondo scalino e gl'altri due punti notati 2. 2. ci verranno fegnati dalla interfecatione della larghezza P.2.con le altezze P. 2. e P. 2. feconda, e la medesima larghezza incrociata pure da sinistra con la terza altezza P.2.ci darà l'alteza del terzo scalino segnata 2. del quale gli altri due punti 3. 3. ci verranno datà dall'intersecatione della larghezza P. 3. con le due prime altezze P. 3. e con la medesima regola con facilità grandissima si ritroueranno i termini delli altri scalini, auuertendo, che nello scalinoche. viene in faccia su le riuolte della lumaca, quale è lo scalino 4. 4. 4. 4. si hanno da fare le intersecatione da destra, e da sinistra, come ogni persona di giuditio potrà meglio comprendere da questo essempio, che da qual si voglia dichiaratione di parole.



Per disegnare in scorcio due archi con la vista in mezzo.

Capitolo XXVI.

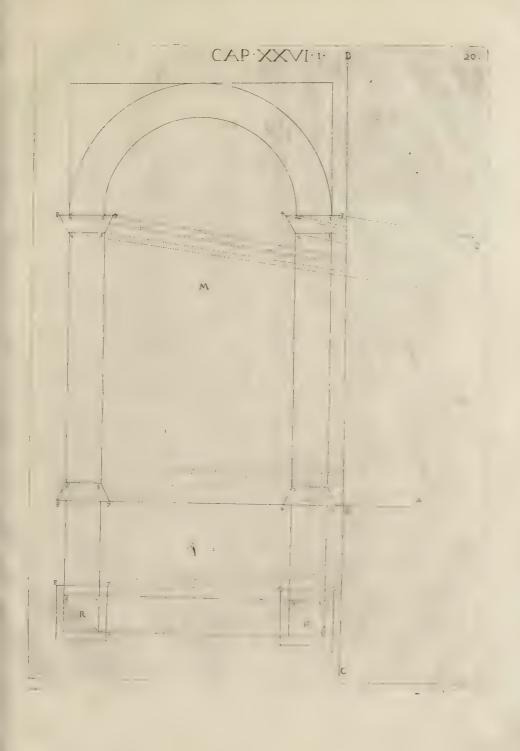


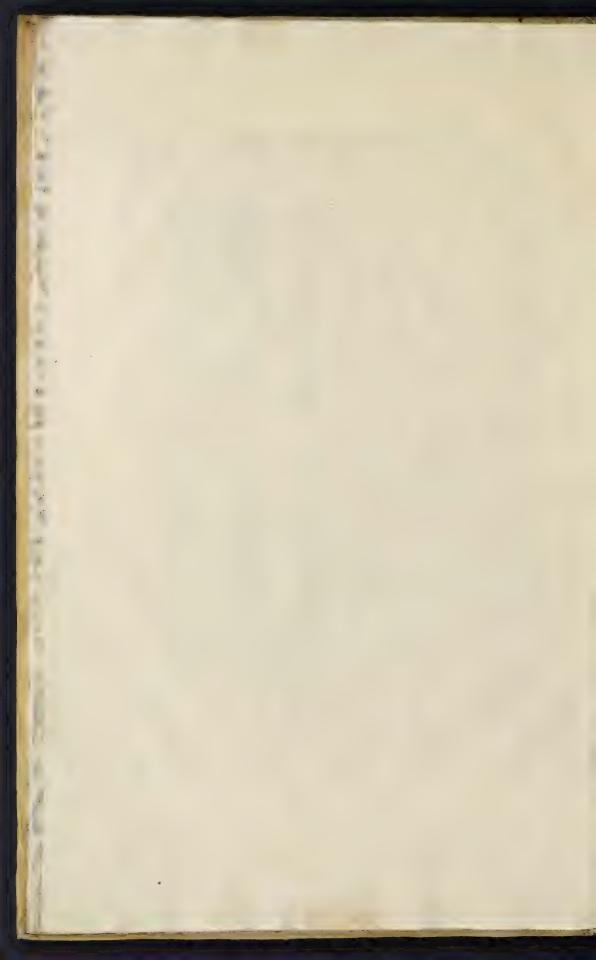
ŧ

1,

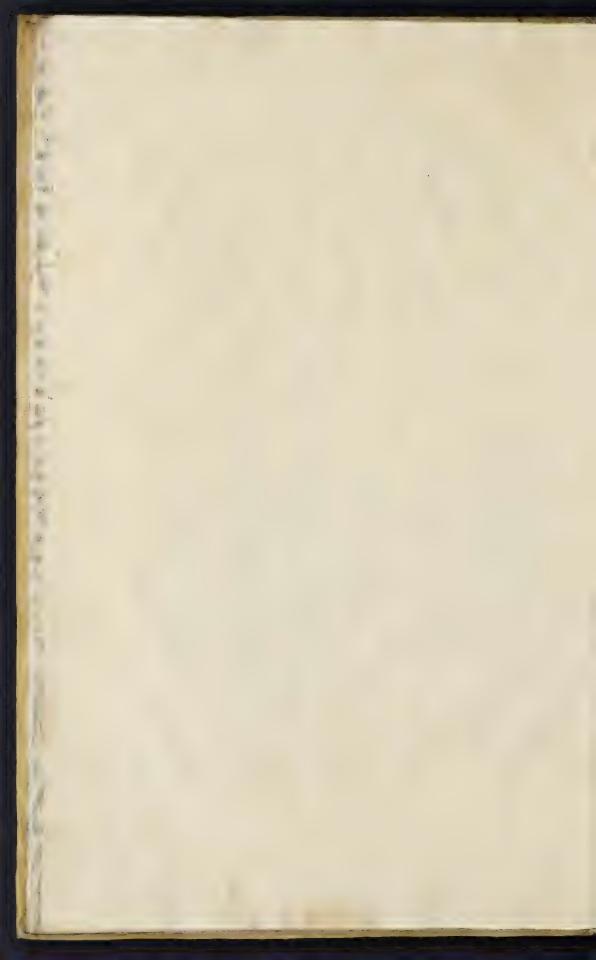
SSENDO spediti dalla diuersità delle scale, è tempo di passare ad altra materia, vtile à saperla prima che si ragioni delle crociere, e questo sarà il digradare due archi, e prima con la vista in mezzo. Descriuasi dunque il profilo di essi M. sopra la linea del piano nel modo appresso. Descriuinsi due Pilastri le cui base, e capitelli per più facilità siano senza membri, con li puri aggetti, e siaui sopra potto l'arco il quale seguita il viuo de pilastri, descriuasi poi sotto

la fua pianta, della quale basterà descriuerne la metà per essere veduta in faccia, e que-Ra si trouerà ticando in lungo due linee corispondenti al viuo de pilastri negli estremi de quali saranno posti i due quadrati R.R. i quali ci rappresentano il sodo de pilastri, intorno à quali quidiati ne disegneremo due altri più larghi de primi quanto è la lar ghezza delli agget: i. Sia dunque descritto il profilo M. e la pianta H. segnati con numeri come nella figura fi vede, e per dare principio all'operatione, posti i fili à luoghi loro descriuiamo le linee à squadra, le quali ora per la scarsità del luogo si metteranno in vno altro foglio. Diltendali il filo D. al punto 3 inferiore del profilo, e presa la diflanza tra P. e la fua interfecatione fopra la linea del taglio, fi ha da incrociare con le due larghezze tratte dal filo L. diffeso à punti 3. 3. della pianta, e ci darà intersecata da destra, e da sinistra i punti 3. 3. queste due medesime larghezze intersecate pure da deitra, e da finittra con l'altezza prefa dal punto 3. più alto del profilo, ci daranno nel digradato i punti 3. 3 superiori, che saranno le due larghezze delli aggetti i punti 1. 1. inferiori dello scorcio nascono dalle due larghezze prese col filo L. disteso à punti 1. 1. della pianta, è interfecate con l'altezza presa col filo D. drizzato al punto i inferiore del profilo, el'altezza tolta dal punto 1. superiore del profilo incrociata con le due pure ora nominate larghezze, ci da i punti 1.1. Iuperiori nello scorcio, e questi quattro punti fegnatit 1. 1. 1 sono i termini de pilastri. I punti che si veggono segnati nello scorcio 2.2. deriuano dalla larghezza tolta dal punto 2. della pianta, e intersecata con le due altez e tratte da i punti 2.2. del profilo, la larghezza tolta dal punto 4. della pianta, e intersecata con le due altezze tratte da i punti 4. 4. del profilo, ci da nello scorcio i punti 4. 4. e hauendo trouato tutti questi termini, descriuiamo i due pilastri più vicini alla vilta, e per disegnare il loro arco piglisi nella linea Z. O. il punto 1. alto al pari de punti 3. e 3. & fattolo centro descriuiamo sopra esso due mezzi cerchi corrispondenti alla larghezza de viui de pilastri, e questi saranno la larghezza di detto arco, la cui grossezza si disegnerà intorno al centro 2. alto quanto i punti 4. 4. secondo lo internallo delle grossezi e de' pilastri, seguendo poi puntalmente il medesimo ordine, cauando le mifure dall'altra parte della pianta, e del profilo, si disegneranno gl'altri due pilastri più lontani con illoto arco.



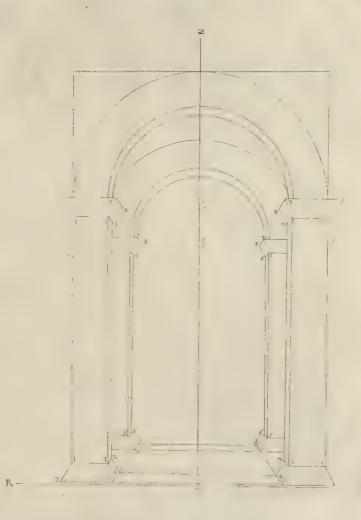


CAPXXVIII D 

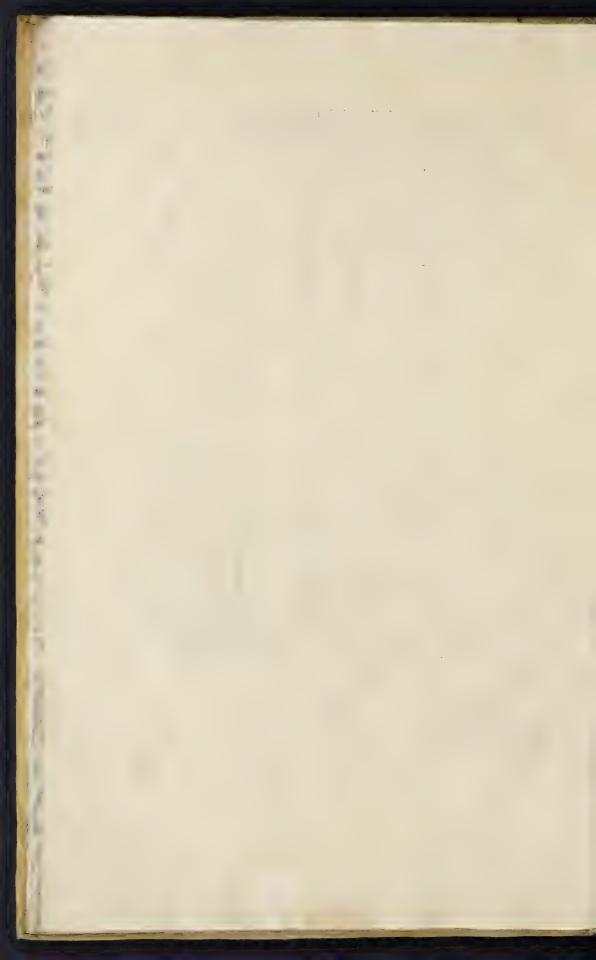


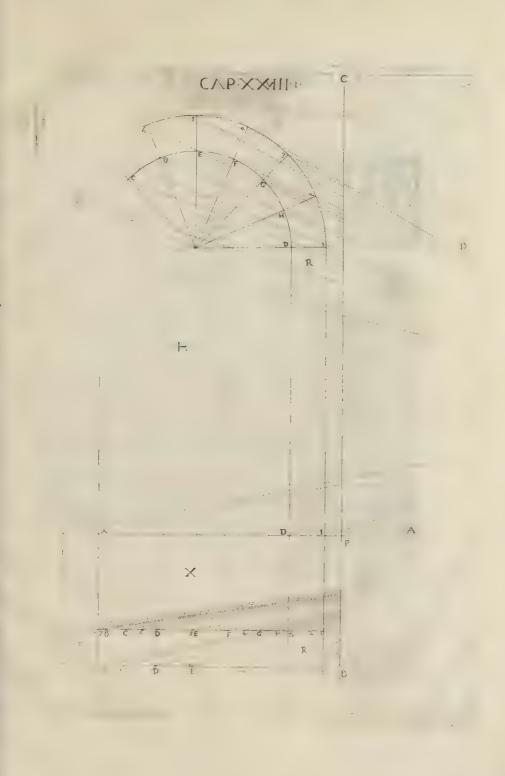
CAP·XXVI·2·

21 1



1\_\_\_\_





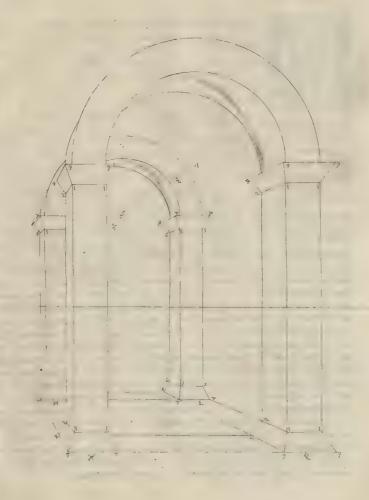
Per disegnare in seorcio due archi come i passati fuori di squadra.

Capitolo XXVII.



IRISI la linea del piano A. fopra la quale fi deferiua folamente il profilo D. della metà de due pilastri, perche cosi ci conuerra fare mediante la strettezza del luogo, e sopra detto profilo, sia il profilo dell'arco, sia poi sotto la linea, del piano descritta la pianta A. corrispondente al profilo disegnando i quattro quadrati H. e. X. e. Q. e. L. i quali ci rappresentino i viui de pilastri, e in tomo ad essi siano gl'altri maggiori quadrati tranto più larghi, quanto le bafe, e gl'agetti, i quali si suppongono essere della medessima grandezza, si allargano più de pilastri, e auterriscasi come sempre si deue sare, che la pianta sia posta a piombo sotto al profilo, e dalla sinca del piano sontana quanto si

vuole, che venga fuori di fquadra, Timi poi la linea del taglio C. P. B. e posti i fili à luoghi loro, e contrasegnati la pianta, el profilo con numeri tra loro corrispondenti come nell'essempio si vede, il che si fa perche douendo noi disegnare i pilastri puralti di quello del profilo si caueranno con l'interfecarli di sopra ,e di sotto di debita proportione. Sia ora nostra prima intentione disegnare il pilastro, che nell'altra figura si vede disegnato X. piglisi la minore la rghezza P. 1. statta dalla pianta. X. & interfechifi fopr..., e fotto le linee a squadra con la minore altezza P. 1. corrispondente ad essa, e haremo i punti 1. 1. altezza del pilastro X. la cui larghezza segnata pure de gl'altri due numeri 1. 1. ci verrà data dalla medefima altezza P.1. interfecata con la maggiore larghezza P.1. della pianta X. i punti 2. 2. i quali nello feoreio ci raprefentano la groffezza del medelimo pilastro X. ci saranno dati dall'interfecatione delle minore altezza, e larghezza P. 2. l'altezza P. 3. incrociata con le due larghezze P. 3. e P. 3. ci darà i quattro estremi termini del capitello, e della base segnati 3. 3. 3.3. e gl'altri due termini segnati 4.4. ci saranno dati dall'altezze P.4. e larghezza P.4. e haremo tutti i termini del pilastro X. tra i quali tirando le linee, come si vede, il detto pilastro sarà disegnato nel medesimo modo, incrociate l'altezze con il medesimo ordine, con le corrispondenti larghezze. tolte dalla pianta Q ci daranno il pilastro Q e parimente seguendo il medesimo ordine precisamente dall'altezze, tolte dall'altra parte del profilo, e interfecate ora con le larghezze tolte dalla pianta H. Ora con le altre tolte dalla pianta L. caueremo gl'altri due pilastri H. e L. per descriuere por l'ar-co sopra i due maggiori pilastri, dividasi per mezzo la distanza, che è tra le piante X. e Q. de punti 1.2. come fivede, e disteso il filo L. al punto 1. e presa tal larghezza sia incrociata con la maggiore altezza P. 1. e ci darà il punto 1. sopra il quale fatto centro con l'internallo de due punti 3. 3. si descriueranno due mezzi cerchi per la larghezza di detto arco, tolta poi dalla altra pianta la larghezza P. 2. e incrociata con la maggiore altezza P. 2. cidarà l'altro centro 2. sopra il quale con l'interuallo corrispondente al canto del pilastro destro segnato 2. 2. si descriucrà la grossezza del medesimo arco, e sopta il medesimo centro, con la distanza corrispondente al canto 2. 2. dell'altro pilastro si descriuera quel poco imperiore della medesima grossezza, che apparisce, il cui resto ci si occulta. Con il medesimo ordine si descriuerà l'arco delli altri due pilastri.



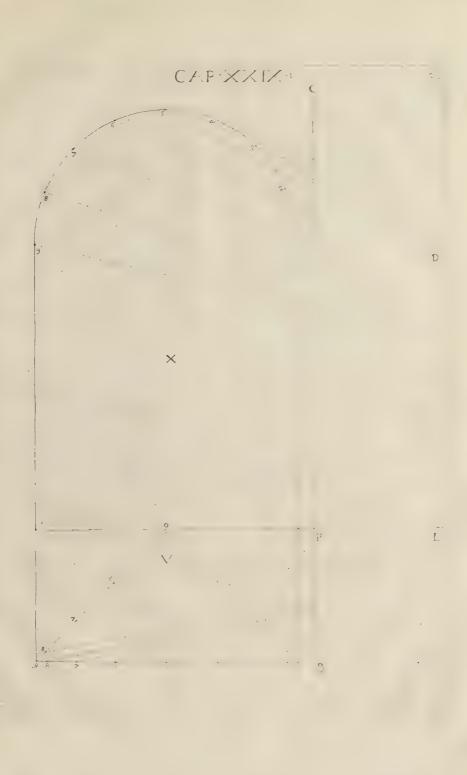
Per difegnar due porte ouero due archi, l'ono a destra, & l'altro a sinistra. Capitolo XXVIII.



.

Escriuasi sopra la linea del piano il prosilo d'vno de detti archi, il quale sia H. cio è descriuinsi le larghezze de due pilastri S. c.R. esopra essi si volghino i mezzi cerchi, il maggiore de quali sia diuiso in quante parti vguali, e i punti delle diuisoni siano segnati 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. a 1 quali siano tirate dal centro linee rette, le quali segheranno il minore mezzo cerchio in altre tante parti vguali le quali siano segnate con le lettere A. B. C. D. E. F. G. H. D. Descriuasi poi sotto la linea del piano la metà della pianta X. in questa

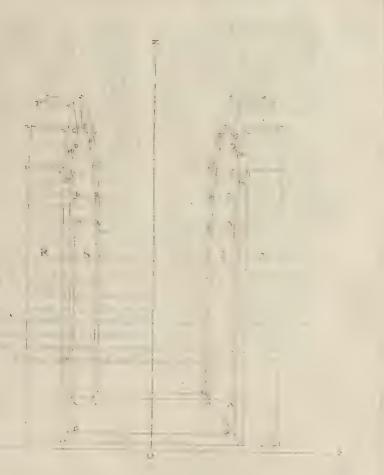
maniera. Prolunghinsi i pilastri del prosilo per la metà della distanza, che vorremo sia tra luna, el altra porta, & nelle estremità si disegnino i due quadrati S. e R. i quali ci rappresenteranno le base de pilastri, e si tirino dall'uno quadrato all'astro, le due linee come si vede, le quali ci dinoteranno la grossezza dell'arco. Tirinsi finalmente da i puntí delle diuifioni de i mezzi cerchi à piombo linee alle due linee pure ora tirate dall'vn quadrato all'altro, e doue le cadano fiano contrafegnate con i medefini numeri ò vero lettere. E per dare principio all'operatione, tirifi la linea del taglio C. P. B. e posti i sili à luoghi loro diriz insi l'vno à punti del prosilo, e l'altro à quelli della pianta, e notisi fopra la linea del taglio le larghezze, e altezze al modo solito, tirinsi poi le linee à squadra R. S. e O. Z. e presa la minore altezza P. 1. intersecata da destra, e da sinistra con le due larghezze P. 1. ci darà i punti 1.1. e le medesime larghezze intersecate con la maggiore altezza P·1. ci daranno i punti più alti 1.1. le due larghezze P. 2. incrociate pure da destra, e da similtra con l'altezza P. 2. ci daranno i punti 2. 2. e l'altezza P. 3. intersecando le due larghezze P. 3. ci darà i punti 3. 3. similmente l'altezza P. 4. intersecata con le due larghezze i. 4. darà i punti 4. 4. l'altezza P.5. interfecando la larghezza P.5. darà il punto 5. & nel medesimo modo si troueranno nello scorcio gl'altri punti del mezzo cerchio superiore 6. e7. e 8. sin che le due altezze P.9. incrociate con la larghezza P. 9. ci daranno i punti 9. 9. e sino à quì haremo disegnati i termini di suori delli archi, e per disegnare i termini di drento piglisi la minore altezza P. A. la quale intersecata con le due larghezze P.A. ci darà i più bassi punti A. e A. e le medesime altezze incrociandosi con la maggiore altezza P. A. daranno i più alti punti A. e A. l'altezza P. B. intersecando le due larghezze P. B. darà i punti B. B. e ritroueremo i punti C. eC. dalla intersecatione dell'altezza P. C. con le due larghezze P. C. seguendo poi d'intersecare l'altezza P. D. con la larghezza P. D. darà il punto D. e procedendo con il medesimo ordine, troueremo nello scorcio gl'altri punti É. eF. G. eH. sino à che le due altezze P. e D. ci datanno interfecando la larghezza P. D. i punti D. e D. i quali finalmente trouati sarà trouato tutto quello, che si cercaua: per che tirando le linee come si vede, haremo messo in prospettiua le due porte come era nostra intentione.





CAP XXVIII (

25



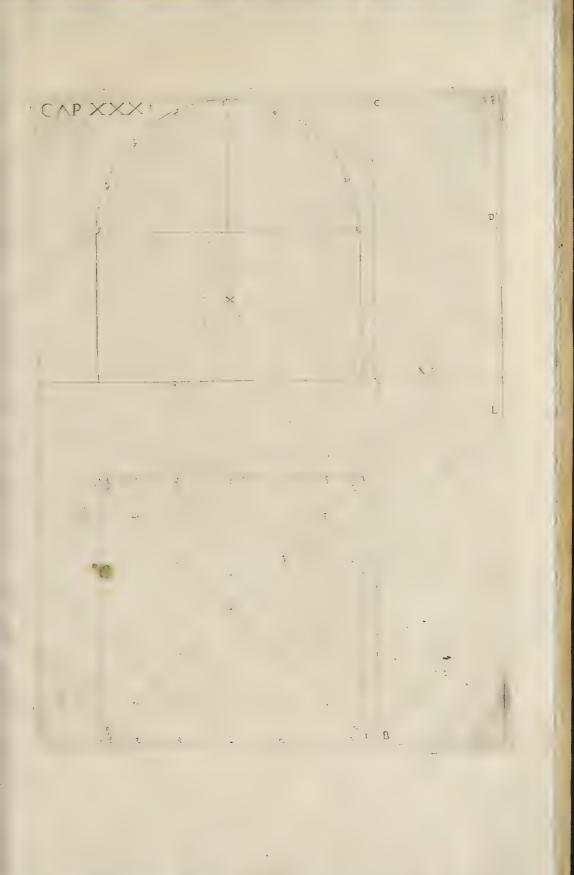
.

Per discignare in scorcio la crociera con la vista in mezzo. Capitolo XXIX.



AREMO la presente operatione con semplici linee per sare minore consussione, e per mostrare più distintamente l'essetto della crociera però descriuassisopra là linea del piano il profilo X. tirando le due linee 1. 1. e 9. 9. e sopraesse voltando il mezzo cerchio, diusso come si vede in quante parti vguali ci piacerà, disegnisi poi sotto il Profilo, la sua pianta V. la quale sia la metà d'un' persetto quadrato e dal punto di mezzo O. si tirino le due diagonali O. 9. e O. 1. e tirate dalle diussioni dell'arco linee à piombo verso la pian-

ta, feghino le linee diagonali, e la linea inferiore 1.9. ne punti contralegnaticon i numeri corrispondenti 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. sia politirata la linea del taglio C. P. B. & posti i sili à luoghiloro, e per il poco spatio si descriueranno le lince à squadra nella seguente sigura; e per dar principio ad vna spedita operatione, piglisi le due altezze P. 1. lequali tra le linee à squadra siano intersecate con la larghezza P. 1. da destra, e da finistra, le quali ci daranno i quattro l'unti 1. 1. e 1. 1. l'altez/a P. 2. intersecata con le due larghezze, tolte dalla pianta de' due corrispondenti punti segnati 1. e 2. incrociate da dettra, e da finistra, ci daranno i ponti 2. e 2. e con il medesimo ordine le due larchezze tol·e da i due punti della pianta 3.3. intersecate con l'altezza P.3. pur sempre da destra, eda sinistra, ci termineranno i punti 3.3. e seguendo il medesimo ordine di incrociare ciascheduna altezza con le sue due corrispondenti larghezze, e con ageuolezza mirabile troueremo i rimanenti punti legnati 4. 4. 65. 5. 66. 6. 67.7. 68. 8. e finalmente incrociando le due altezze P. 9. con la medesima lunghezza P. 9. haremo nello scorcio gli altri punti 9. 9. e 9. 9. trouati i punti tirinsi le linee rette 1. 1. e 1. 9. e 9. 9. e fopra i più alti punti 1. 1. dilegnifi il mezzo cerchio, come ancora fopra il 9.9. gl'altri due mezzi cerchi che scorciano, egl'archi della crociera si disegneranno con diligenza, e con l'aiuto delle linee curue lopra i punti ritrouati, e hauendo possedute le cose sino à quì dimoltrate, non sarà difficile il dilegnare vna crociera con i sua pilastri base,& capitelli conforme à quella, che nel secondo libro si vede posta à carte 49.





45 13a 11 .: . . . . . 

Per disegnare in scorcio la crociera fuori di squadra: Capitolo



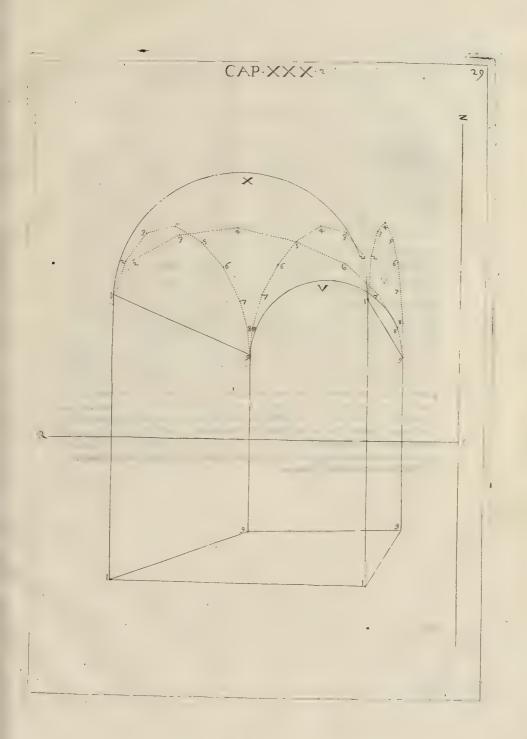
6

.

ESCR IVISI il profilo X. con femplici linee alto dalla linea del piano A. la metà di quello, che doutebbe essere rappresentato dallo scorcio, il che facciamo qui per scarsirà di luogo. Descriuasi poi sotto la linea del piano l'intera pianta V. lontana da essa quanto vorremo che lo scorcio sia fuori di squadra, e sia detta pianta vi per setto quadrato, corrispondente alla larghezza del piosilo, il cui arco sia diusio in quante parti vguali ci piacerà, come che in questo luogo si vede diusio in otto parti, e da i punti delle diusisioni tirata

X X X

le linea à piombo verso la pianta, notinsi con numeri corrispondenti le loro intersecationi, sopra se due diagonali, e l'altre due linee come nel etempio si vede E. per dareprincipio ad vna bella, e facile operatione, mettinsi in ordine le linee à squadra, che nell'altro disegno si veggono, delle quali però la Z. O. sia prolungata di sotto ancora, che cossenecessano fare non essendo disegnata se non la netà dell'altezza del profilo, e postii sili à luoghi loro, e tirata la linea del tiglio, prendasi l'altezza tolta dal punto 1. del profilo, la quale fia incrociata con le duclarghezze tratte da i punti 1. 1. della pianta sotto, e sopra la linea R. O. eci darà i quattro punti 1. 1. e i. 1. l'altezza presa dal punto 9. del profilo intersecando puresopra, e sotto la linea R. O. ci datà le due larghezze prese da punti 9. della pianta, si noterà gl'altri punti quattro 9. 9. e 9. 9. tra i quali tireremo tutte le linee rette, come nello scorcio si vede, e sopra i punti 1. 1. descriueremo il mezzo cerchio X. e fopra i punti 9.9. l'altro mezzo cerchio V.Resta ora à deferiuere i quattro cerchi, che scorciano i quali si vedono puntati, e questi descriueremo conbello ordine, e gran facilità nella maniera appresso. Piglisi l'altezza P. 2. e intersechisi con le quattro altezze tolte dalla pianta de quattro punti 2. 2. e 2. 2. la quale ci darà nello scorcio i punti 2.2. e 2.2. similmente l'altezza P. 3. intersecando se quattro larghezze P.3. darà i quattro punti 3-3. e 3.3. l'altezza P.4. incrociata con l'altezza P. 4. darài quattro punti 4. 4. e 4. 4. l'altezza P. 5. intersecata con i tre punti 5. 5. 5. delle larghezze darà i punti 5.5.5. e seguendo questo ordine sino al fine troueremo hauer notato tutti i punti de' quattro archi con esquisita facilità, i quali scorciano, e sopra i quali si descriueranno con diligente mano gl'archi che nell'esempio si vedano pun tati, e chi possederà bene questa operatione, potrà con facilità disegnare la crociera fuor disquadra con tutti i sua membri, simile à quella che si vede disegnata nel secondo li bro à carte se.



Per disegnare in scorcio il piedestallo Toscano.

Capitolo XXXI.

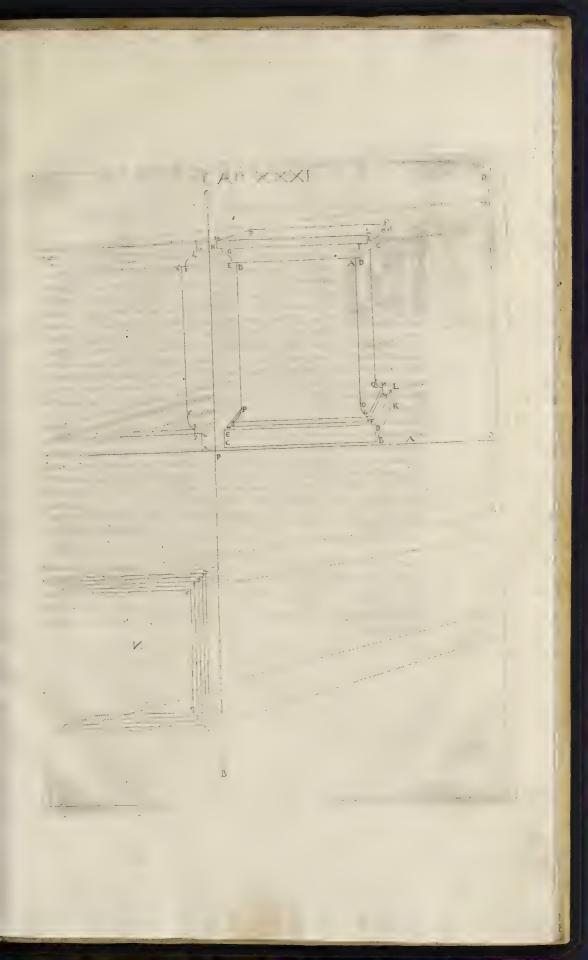


\*\*

中には はっというというというとう

IR IS 1 la linea del piano A. fopra la quale si descriua il profilo M. con i debiti membri, e con le proprie proportioni, che l'architettura ci insegna, e sotto la linea del piano descriuasi la sua pianta N. lontana da essa quanto vorremo, che sia veduto suori di squadra, la quale sarà ordinata di cinque quadrati, il nascimento de quali deriua dalle cinque diuerse larghezze de glangoli del profilo, essa no la pianta, e il profilo contrasegnati con numeri tra loro corrispondenti, come nell'esempio è manisetto, e posti i fili à luoghi lo-

ro, desciuinsi le lince à squadra, per vna delle quali per la strettezza del luogo ci seruiremo della stessa del piano tirandoui sopra l'altra perpendiculare O. Z. e presa la minore larghezza P.2. intersechinsi con le quattro altezze P.2. e ci datà i quattro punti B. D. I. L. le medesime quattro altezze intersecate con la maggiore altezza P. 2. ci daranno i quattro punti C. E. K. M. le due altezze P. 3. incrociate con la minore altez-2a P. 3. daranno i punti F. G. e intersecate con la maggiore ci daranno i punti H. I. I. duoi punti A. O. ci saranno dati dalla intersecatione delle due altezze P. 6. con la minore larghezza P. 6. e le medesime altezze con la maggiore larghezza P. 6. daranno i punti P. B. l'altezza P. 8. incrociata con le due larghezze P. 8. darà i punti E. D. i punti G. F. vengono terminati dall'altezza P. 4: incrociata con le larghezze P. 3. e P. 4. oltreà questo la minore larghezza P. 5. incrociando le quattro altezze P. 5. darà i quattro punti K. L. N. O. i punti M. N. vengono dalle intersecatione delle due altezze P. 7. con la minore larghezza P. 7. il punto Q. viene dalla larghezza P. 10. incrociata con l'altezza P. 10. la larghezza P. 8. interfecata con l'altezza P. 8. ci affegna il punto C. e finalmente il punto H. ci sarà assegnato dalla intersecatione della larghezza P. 4. con la larghezza P. 4. e il punto P. dà l'altezza P. 5. e la larghezza maggiore P. 5. e hauendo trouato tutti i punti tirinsi le linee rette, con le loro modinature, e sarà digradato il piedestallo come si vede nell'esempio.



Per disegnare in scorcio la base Toscana.

Capitolo XXXII.

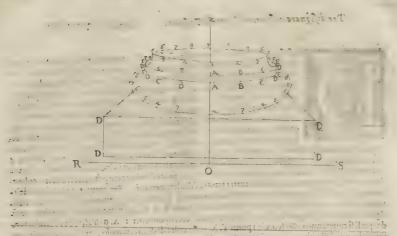


1.5

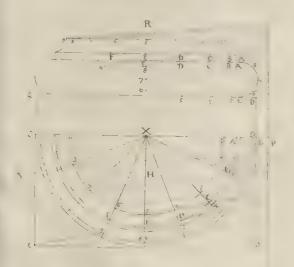
ESCRIVASI il profilo R. della basa, sopra la linea del piano A. conforme à precetti d'architettura, e sotto il descriua la metà della pianta H. secondo la larghezza del piano di detta base, & intorno al centro X. si descriua il maggior cerchio causato dal maggiore aggetto del toro, e il minore secondo il viuo della colonna, e in oltre il mezzo cerchio A.B. E. corrispondente all'imo scapo della colonna, egl'altri due mezzi cerchi secondo la quantità 8.6.e2. notati nel profilo, e nel posamento del toro, e diusso il maggiore mez-

zo cerchio in parti vguali tirinsi da i punti delle diuisioni linee rette al centro X. le quali aiuideranno gl'altri mezzi cerchi con la medesima proportione, eda i punti delle diuisioni, si tirino linee à piombo dal prosilo, le quali seghino le linee rette conforme à i cerchi cauati da loro, e notinsi i segamenti con numeri, e lettere corrispondenti alla pianta, come si vede, e posti i fili à suoghi loro, e tirara la linea del taglio tirinsi se linee à fquadra R.S eO.Z e per date principio all'operatione intersechinsi tutte le larghezze tratte dal mezzo cerchio minore con l'altezze corrispondenti ad esse, prese da 1 punti della linea del profilo corrispondente al cerchio, e questo si faccia da deltra, e da sinistra, e haremo descritto il cerchio, che ci rappresenta il viuo della colonna, le larghezze tolte da punti del mezzo cerchio A. B. C. D. E. F. incrociatecon l'altezze corrispondenti ad esse, prese da i punti delle due linee A. B. C. D. E. F. daranno nello scorcio i cerchi A. B. C. D. E. F. le larghezze, prese da punti del mezzo cerchio, causati dal posamento del toro, intersecati con le altezze corrispondenti, tolte dalla linea P. D. ci daranno il posamento del toro sino al punto 5. Ma per disegnare giusta la volta di detto toro, traportinfi i punti della volta 6.9. 8. paralelli alla linea C. D. fino al mezzo, doue cadrebbono le perpendiculari, le quali fullero tirate dalla pianta da i punti 6.7. e 8. de i maggiori cerchi, piglinsi dunque tali larghez: e, & siano incrocrate con le loro corrispondenti altezze, che in tal modo ci daranno la volta del toro 5. 7. 8. 1l punto che è notato nel profilo corrispondente al punto 9. nella pianta è disegnato per pigliare l'altezza, e latgherra doue viene à finire la volta del toro, la quale và occulta. Reflaci à mettere in scorcio il plintio della cui operatione per essere facilissima, è nota, non diremo altro, e con tal ordine si disegnerà in scorcio egni spetie di base,come nel secor dolibro si vede à car-1046-47-48.

A I CAR XXXII



alliferencement for hear suppress file of reducible in the male of the suppress of the suppress of the first almost the suppress of the first almost the suppress of the first almost the suppress of the supp 2\*15... 2



Per difegnare in scoreio il Capitello Toscano!

Capitole XXXIII.



ESCRIVASI il suo profilo C. secondo i precetti d'architettura, e quedes si faccia eleuato sopra la linea del piano, accio si possa vedere sotto il viuto della colonna, e si descriua la metà della pianta X. corrispondente al profilo, facendo i due mezzi quadrati corrispondenti all'abbaco, e dentro ad essi i mezzi cerchi secondo lemisure de membri particolari del capitello, sano poi come nella passata diussi i cerchi in parti vguali, e si tirino linee à piombo dalla diussione verso il profilo, le quali seghino le linee corrispondenti à cerchi, prire il disotto, vseremo vn'solssio, e questo lo portran pella linea, della soprire il disotto, vseremo vn'solssio, e questo lo portran pella linea, della sica della

prire il difotto, víeremo vn'folfilo, e questo lo porremo nella linea del piano. Piglinfi finalmente le linee à squadra R. O. S. Z. tra le quali incrociando da destra, e da sinistra le altezze, e larghezze corrispondenti prese dal profilo, e dalla pianta del viuo della colonna, si haurà destino ordine si trouerà con facilità tutti i punti delli altri membri. Per trouare poi il corpo dell'apianta vn'mezzo cerchio, nel quale si piglieranno i punti Y. X. E. da esti si tireranno à piombo verso de quali si caueranno nello feorcio i punti Y. X. nella volta di detto vuouolo, dimilmente si descriuera nella il profilo due linee, lequali in esso cauti quanti y T. X. nella volta di detto vuouolo, similmente si descriueranno i punti dell'abbaco, facendo occulti quelli, à quali vanno dritte le linee inclinanti, e non si maranio il nquì infegnati più comodità trarrà dal vedere disegnate le presente operationi dichiarate modo del digradare il capitello Toscano procedendo con modo simile, si disegneranno gl'altri, come si vede nel secondo libro à carte 45.46.47.48.

# CAPXXXIII

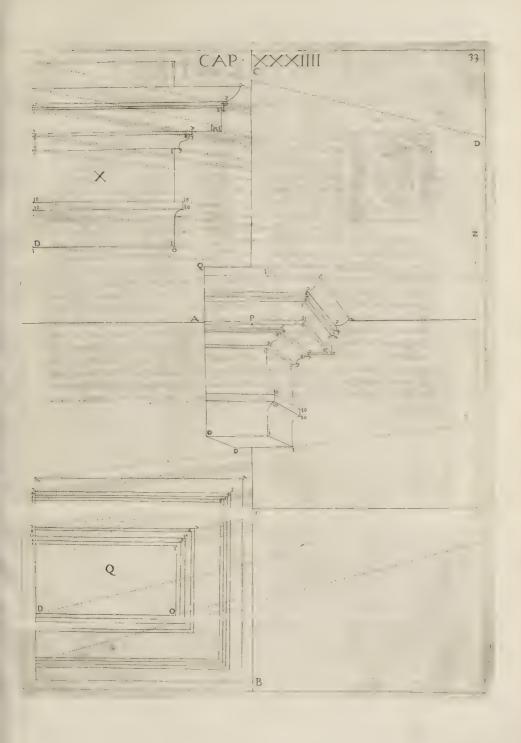
Per disegnare in scorcio la Cornice Toscana. Capitolo XXXIV.



,

ESCRIVASI fopra la linea del piano il suo profilo X. con i sua membri proportionati, e sia da esta tanto lontano, che si squopra il disotto dell'architraue, e sotto à piombo gli sia descritto la pianta Q. composta di tanti rettangoli, quanti sono i membri particolari del profilo, tra soro disferenti, come più distintamente si scorgenel disegno che dalle parole, e contrasegnati il profilo, e la pianta di numeri tra soro corrispondenti, e presecon i soliti sili tutte le misure, faccinsi le linee à squadra R. O. Z. e intersecate tutte le al-

tezze preseda i punti più in sù la man destra del profilo, con lelarghezze corrispondenti, tolti da i punti destri della pianta,ci daranno tutti i punti dello scorcio, i quali dintornano la parte della sornice alla vista più vicina, le misure poi, cioè l'altezze prese da i punti sinistri del profilo, e intersecate con le larghezze tolte pure da punti della parte sinistra della pianta, daranno il dintorno più dalla vista remoto, al quale da i punti pur ora trouati, si tireranno le linee rette cadenti, che sigureranno la cornice, che scorcia din tornando con accuratezza i membri de dintorni curui come l'vuouolo, il suo bastoncino, ettrando poi dal dintorno propinquo alla vista verso la linea Q. D. linee paralelle alla linea R. O. sarà disegnata l'altra parte della cornice, che non scorcia, e con tal regola si porranno in prospettiua, tutti gl'ordini di cornice, come nel secondo libro si vede à carte 45.



Per mettere in scorcio il Casameuto.

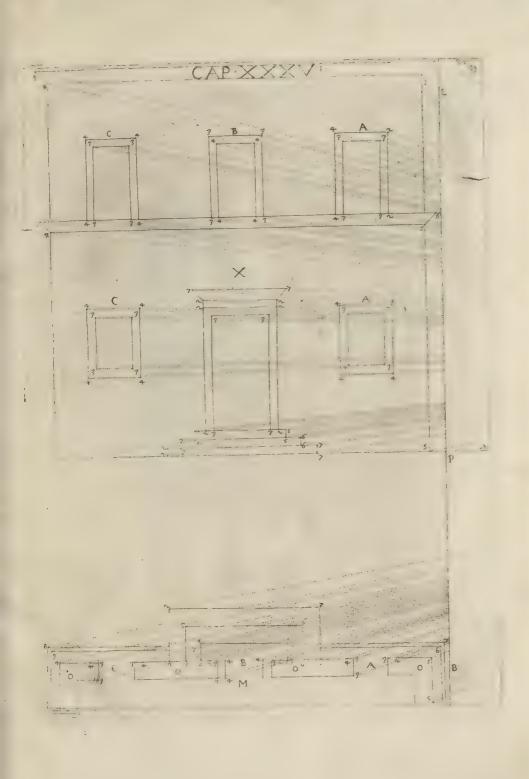
Capitolo XXXV.

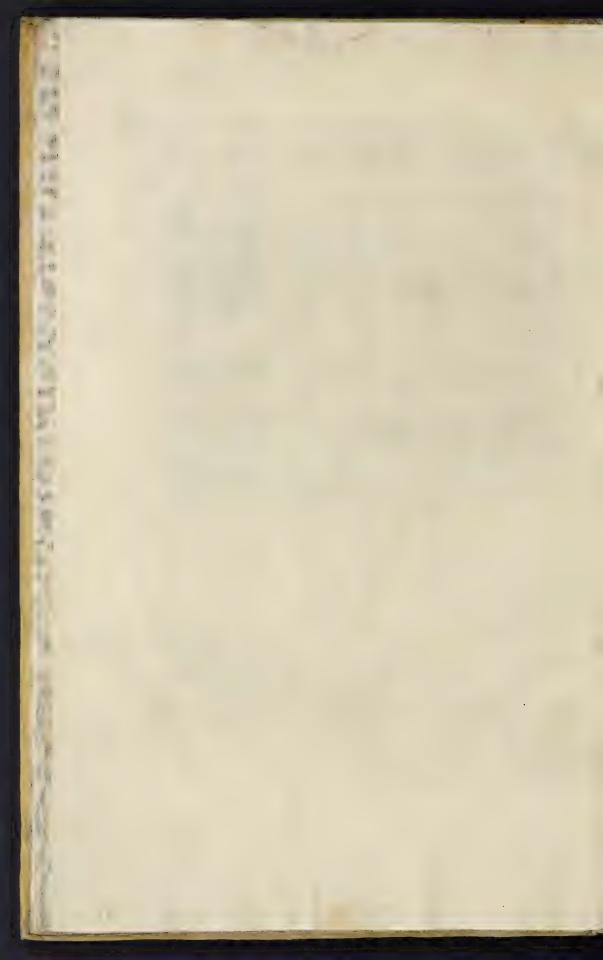


A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

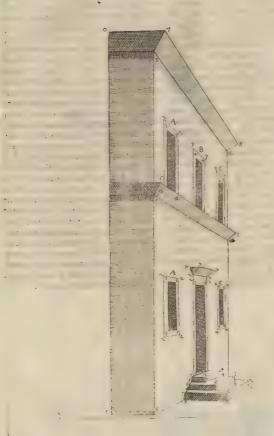
ISEGNISI il suo profilo in maestà sopra la linea del piano, come nell'esempio si vede, segnato X. e sotto lontano da detta linea quanto ci piacerà sia descritta la pianta M. posta à piombo sotto il profilo, facendo le larghezze delli scalini innanzi alla porta, e le cornici e il muro segnato O. che rigira intorno, e tutto sia contrasegnato con numeri corrispondenti, e si tiri la linea del taglio C. P. B. e si ponga i fili à luoghi loro, e sinalmente si descriua le linee à squadra, lequali per la strettezza del suogo habbiamo poste nella

seguenta carta. e per dare principio siano intersecate le altezze tratte dall'estremità del profilo vicina alla linea del taglio con leloro corrispondenti larghezze, e ci daranno 5. 6. 5. 7. alla vista più vicino, & il più lontano ci verrà terminato dall'altezze dell'altro estremo dintorno dalla linea del taglio più remoto, incrociato con le suc corrispondenti larghezze, ilquale trouato trinsi le linee inclinanti, che nello scorcio ci figurano la cornice sotto le seconde sinestre, e il supremo cornicione, e sinalmente perche giudichiamo non potersi dichiarare più facilmente con parole (à quelli però che possederanno bene le cose dimostrate sino à quì) quanto è necessario che con l'esempio de presenti disgni concludiamo, che prese tutte le misure, e interseca te corrispondentemente tra di loro, con gran facilità si troueranno tutti i termini della scala, delle sinestre, e della porta, tra 1 quali tirando linee, come bene ci rappresenta il disegno dello scorcio, sarà disegnato in prospettiua il nostro casamento, e con la medessima regola si disegneranno gl'altri con i loro adornamenti, conforme à quello, che appare nel secondo libro à carte 51.





CAPXXX



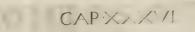
-0

Per mettere in secreto la palla con la vista in mezzo. Capitolo XXXVI.

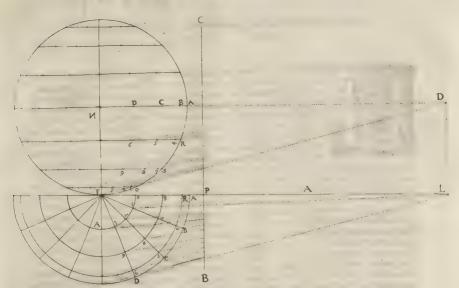


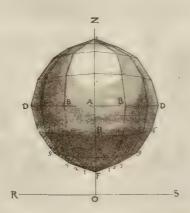
A V E N D O sino à qui dato regole bastanti per mettere in prospettiua tutti i corpi di architettura, non sarà cosa inutile mostrare con quali mezzi si possiono digradare i corpi geometrici, e prima tratteremo della sphera, o veso palla, che chiamare la vogliamo. Sia adunque nostra intentione mettere in prospettiua vna palla, e prima descriuas il suo prosilo N. il quale sara vn'eschio il maggiore che sia nella palla, che noi vogliamo rappresentare, e sia il cerchio N. il quale si diuida in quante parti vguali ne piace, pur che la moltitudine loro sia misurata dal 4. che cosi ci verrà più sacile l'operatione, e volendo con la vista in mezzo, basterà mettere in socio la quanta parte.

con la vista in mezzo, basterà mettere in scorcio la quarta parte. Dividassi ciunque in parte 16. tra le quali siano tirate linee rette, come nell'essempio si vede. disegnis poi sotto la linea del panno la metà della sua pianta A. la quale sarà composta di quattro mezzi cerchi, i dia meti de quali fiaranno viguali alle linee pure ora diento al profilo rirate, e divisso il maggiore mezzo cerchio in patti vguali, in grandezza alle parti del profilo, le quali in numero saranno la metà, tirinfi linee per pendicolari, alle linee rette del profilo da ciascuno segamento à ciascuno mezzo cerchio, e questo si faccia solamente per vna quarta parte, che tanto basta, e si contrasegnino i termidella pianta, e del profilo, di lettere, e numeri tra loro corrispondenti, ponghinsi poi i sili D. L. à deli profilo, e ciplunto D. sia tanto alto sopra la linea del piano, quanto è l'altezza del semidiametro deli profilo, acciò la vista sia in mezzo, e si tiri la linea del piano, quanto è l'altezza del semidiametro O. Z. Ordinate tutte queste cose, per dare principio all'operatione, mettasi in scorcio il cerchio maggiore rappresentato ci nella pianta per il mezzo cerchio A. B. C. D. interfecando le larghezze tolte dia sinoi termini con la medesima altezza P. A. la quale sola basta come e manifesto, e si faccino le tele si la spesezze, con le altezze corrispondenti da destra, e da sinistra, e mettere in scorcio il prossimo cerchio 4. 5. 6. siano interseca, chi ci verranno terminati dalle intersecationi dell'altezze, con le loro corrispondenti larghezze, e finamente l'altezza P. F. ci darà nello scorcio il punto F. e haremo trouati tutti i termini della metà inferiore della palla da i quali facilissimamente, se ne cauerà l'altra metà, e sinalmente tirando tra escinalmente l'altezza P. F. ci darà nello scorcio il punto F. e haremo trouati tutti i termini della metà inferiore della palla da i quali facilissimamente, se ne cauerà l'altra metà, e sinalmente tirando tra escinalmente di prostito de l'esempio ne mostra, se sarano rette haremo









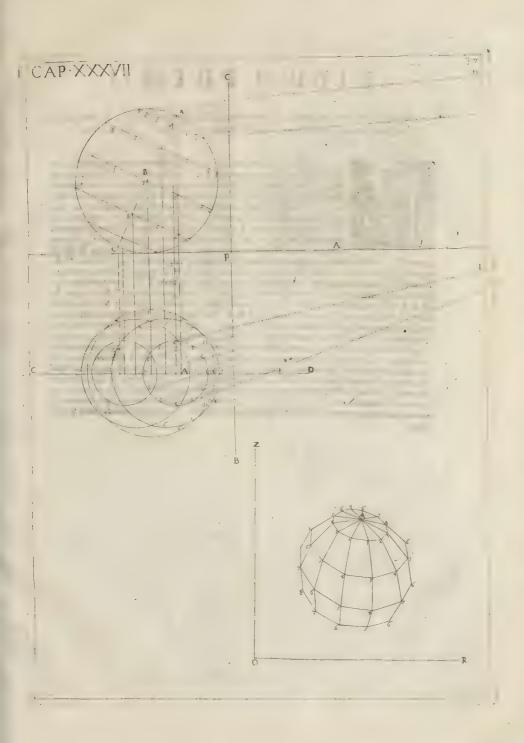
Permettere in scorcio la palla pendente con la vista fuori di squadra.

Capitolo XXXVII.



AVENDO qui à dietro dimostrato il modo di mettere in scorcio la palla con la vista in unezzo, metteremo hora la sopradetta palla in prospettiua pendente, però descriuano sopra detta palla, tirisi poi il diametro A. C. che penda quanto se vuole, che penda la detta palla, tirisi poi il diametro A. C. che penda quanto se vuole, che penda la detta palla, e detto cerchio B. sia diusi si in quante parti vgua li ne piace, pur che siano misurate dal quattro, che cosi sacendo verrà più faciles diusidasi dunque in parti dodeci, tra lequali siano tirate le lince pendenti, come si vede; sia di poi tirata sotto la linea del piano A. la linea C. D. equidistante alla linea del piano, lontana quanto si vede, che venga sitori di squadra il det-

to corpo, e fopra la linea C. D. si mandino à piombo linee da i segamenti delle linee pendenti dal diametro A. C. delcerchio B. e intorno à tutti i punti trouati nella linea C. D. si descriueranno etchi secondo l'interuallo. 1. e 4. 3. e 6. 4. e 7. 5. e 8. auuertendo, che detti interualli si hanno à pire d'ogni cerchio, e fica ciascuno cerchio della pianta spartito in parte dodecti viterualli si hanno à pire d'ogni cerchio, e fica traportate nelle loro linee pendenti del cerchio B. come si vede contrascento di numeri simili, le quali rappresentano i diametri de cerchi della pianta. Pongasi poi i sili poi la linea del taglio C. P. B. c la linea dello squanto si vorrà scoprire del disopra della palla ; tiriti sia presa nel profilo l'altezza P. A. e nella pianta la larghezza P. A. le quali intersecate da banda de-P. 1. e la larghezza P. 1. e intersecate come si è detto, si harà il punto r. e così seguendo ancora della li altri cerchi, si condurra il corpo sopradetto col tirare le linee da vu'punto a l'altero, come per l'essempio dello scorcio si vede, e questo modo sarà non solo sufficiente per digradare la palla pendente, ma ancora qual si voglia altro corpo pendente, come appare nel secondo iibio à carte 59.

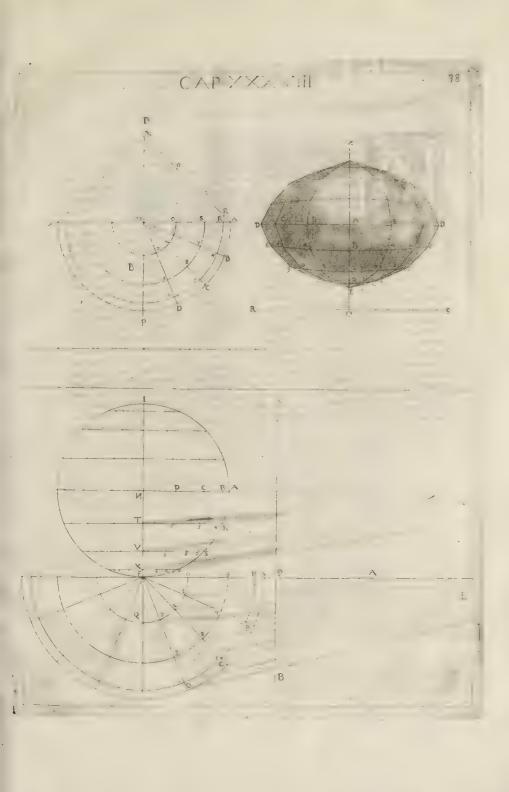


Per digradare in scorcio una palla , la quale piegata in mezzo per l'altezza , & posta in une angolo, ò interiore, ò esteriore apparisca tonda . Capitolo XXXVIII.



IACEVOLISSIMO è l'inganno della presente operatione, non solo per la nouità del concetto, quanto per la facilità sua, non variando cosa alcuna dalla passata, faluo che la grandezza della pianta, la quale si pone non corrispondente al profilo maggiore, e per venire al fatto, proponghiamo voler mettere in scorcio, la palla medessima della quale di sopra si è trattato, e ripiglis il suo profilo N. e la sua pianta, diussi, e distinti nelle medessime parti apunto, ma la sua pianta B. sia posta in disparte, come nell'esempio appare, douendos si sotto la linea del piano disegnare la maggiore pianta Q. la quale si trouerà in questo modo, prolunghisi la linea P. D. della pianta B. sino al

punto D. e volendo che la palla apparisca tonda posta sopra vn'angolo retto, piglisi la linea H. X. eguale al semidiametro A. A. se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo acuto piglisi la H. X. maggiore, se sopra vn'angolo contro se sopra vn'angolo de quali se sopra vn'angolo piglisi nez. zi cerchi, con le medesime proportioni, le diuisioni de quali siano contrasganate, con numeri conformi à numeri della pianta B. e saranno ancora conformi a i numeri del profilo, e hauendo trouata la pianta Q. il restante dell'operatione non sarà in parte alcuna disferente dall'operatione passata. Operis adunque che intersecandosi da destra, e da sinistra le larghezze tolte dalla pianta Q. con le corrispondenti altezze prese dal profilo, troueremo i termini della metà della palla, che cercauamo, e l'altra metà (hauendo come di sopra posto la vista in mezzo) sarà simile in tutto alla già ritrouata, e questa palla piegata come si è detto ad angolo vguale all'angolo X. apparirà rotonda come la passata.



Per disegnare in scorcio la Piramide equilatra trasorata. Capitolo XXXX.



ESCRIVASI fopra la linea del piano il triangolo 2, 4, 6, dentro al quale ne sia descritto vn'altro tanto minore quanto vogliamo che sia la grossezza deregoli, de quali si ha da singere, che sia composta la piramide, e negl'ango-guesto farà il profilo X, della piramide, sotto ilquale si disegnera la metà del la pianta Z, volendo che non sia veduto sitori di squadra, che se lo volessimo fuori di squadra faremo tutta la pianta come più volte hautamo insegnato, e volendo che lo scorcio torni con vna faccia verso la vissta faccia si la pianta con vna faccia verso la linea del taolio, e sia detra pianta la pianta con vna faccia verso la linea del taolio, e sia detra pianta la pianta con vna faccia verso la linea del taolio, e sia detra pianta la pianta con vna faccia verso la linea del taolio, e sia detra pianta la pianta con vna faccia verso la linea del taolio.

vna faccia verso la linea del taglio, e sia detta pianta la metà del triangolo cguale al profilo, disegnato con le sue incastrature corrispondenti a quelle del profilo, e sia detto protiris la linea del taglio, e le linee à squadra R. O. S. Z. e ponghinti i fili à luoghi loro, e incrociata O. Z. l'altezza P. 2. con la larghezza P. 2. da destra, e da sinistra dara i punti 2. 2. e ponghisti soro, e incrociata O. Z. l'altezza P. 4. e congiungasi le tre linee 4. 2. 2. 2. e 2. 4. e haremo l'estremo dintorno esterio, sopra la linea O. Z. e giungasi l'altre tre linee 4. 2. 2. 2. e 2. 4. e haremo l'estremo dintorno esterio, sopra la linea O. Z. e giungasi l'altre tre linee 5. 3. e 3. 3. e haremo l'estreza P. 5. si traportir sola vista; la larghezza P. 7. con l'altezza P. 7. terminerà i punti 7. 7. e l'altezza P. 5. si traportir fola vista; la larghezza P. 7. con l'altezza P. 7. terminerà i punti 7. 7. e l'altezza P. O. sia segnata si l'altezza P. 9. sopra la O. Z. e intersecata l'altezza P. C. da basso con la larghezza P. O. sia segnata si l'altezza P. 9. sopra la O. Z. e intersecata l'altezza P. C. da basso con la larghezza P. C. ci darà i si punti occulti C. C. à i quali siano diritte dal punto 9. due linee. L'altezza P. 1. si ha da traportare due linee 1. e 7. l'altezza P. 8. con la larghezza P. 8. darà i punti 4. 4. la larghezza P. C. maggiore rette, e da i punti 4. 4. ora trouati siano tirate due linee rette, che sarunno s'altezza de due regoli che regola si potranno mettere in prospettiua tutti i corpi simili come appare nel secondo libro 2 catte 60.

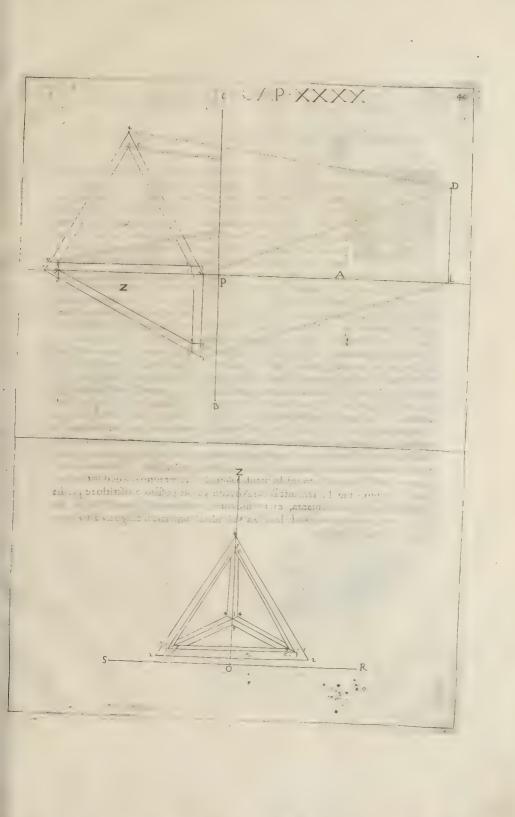
CAPXXXIX 0 C D ĒS Đ Ğ 0 ß

Per mettere in scorcio il mazzocchio di quattro faccie. Capitolo XXXIX.



ESCR IVASI la linea del piano A. e fi deferiuino due mezzi cerchi intorno al centro C. fecondo la grandezza, e grossezza che vogliamo il mazzocchio, e sopra le linee 9. 1. e A. 1. che sono le differenze de loro diametri, si descriuino i due quadrati X. X. e congiungasi la linea superiore A. 1. e haremo la pianta O. e il prosilo
B. duidasi il maggiore mezzo cerchio in quante parte eguali ci pia
cerà, e si tirino dalle diuisioni al centro linee rette, lequali seghino
l'altro mezzo cerchio secondo le medesime proportioni, e siano le

diuisioni del maggiore, segnate con i numeri, e l'altre con le lettere, e dalse dette diuisioni si tirono linee perpendicolari all'vna, e all'altra linea del profilo contralegnando i lo ro termini con lettere, e numeri corrispondenti alla pianta. Tirisi finalmente la linea del taglio C.P.B. e posti i sili à luoghi loro si tirino le linee à squadra R.S. e O.Z. e perche l'operatione restante efacilissima senza più allargarsi in parole intersecando da destra, edasinistra le larghezze del maggiore mezzo cerchio, con le altezze prese da i punti corrispondenti della più alta linea del profilo, ci verranno terminati i punti del maggiore, e del più alto cerchio, che si vegga nel digradato, le medesime larghezze incrociate con l'altezze tolte da i punti corrilpondenti della più bassa linea della pianta, che è la linea del piano,ci daranno il maggiore cerchio più basso nel digradato, disegnandone di esso però quella sola parte, che all'occhio si rappresenta, e con il medesimo ordine le larghezze prese dal minore mezzo cerchio incrociate da destra, e da sinistra, con le maggiori, e con le minori altezze tolte da i termini corrispondenti delle due linee della pianta, termineranno i punti de due minori cerchi del digradato, notandone nel più basso quelli, foli, che alla vitta si appresentano, etrouati tutti i termini, tirinsi tra esti le linee, come ne mostra l'esempio, e hauremo il mazzochio in seorcio, e con simile regola si tireranno diuerse forme di mazzocchi come quelle, che nel secondo libro si vegono à carre-55.58.52.



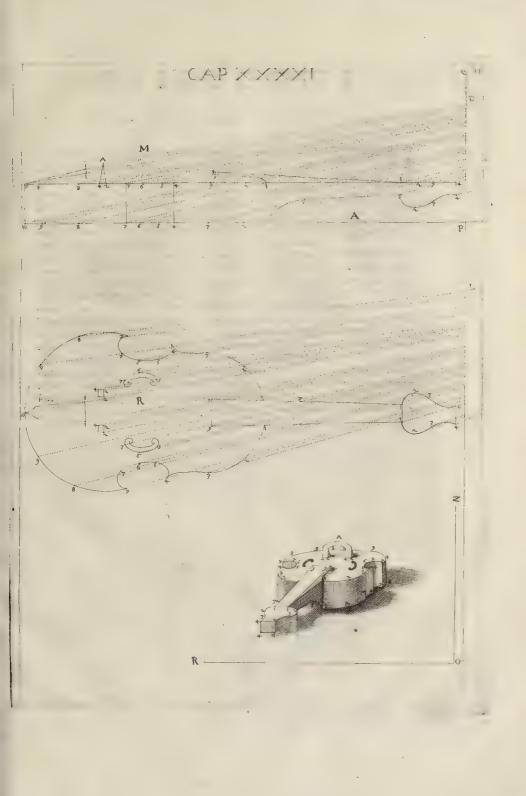
Per disegnare in scorcio una viola con la vista fuori di squadra. Capitolo XXXXI.



e, \*\*\*

VNIVERSALE sino à questo giorno, ha tenuto cosa molto difficile il mettere in scorcio corpi regolari, e massime i composti di linee curue come sono la viola, e il liuto, e nel vero volendo operare con le regole date da gl'altri, che hanno scritto di prospettiua, troueremo cio cosa difficilissima. Dunque habbiamo al presente occasione di mostrare la facilità della nostra regola, da che possimo con essa digradare ageuolmente prima la viola, di poi il liuto. Descriuasi dunque per venire al fatto la pianta della viola

segnata R. la quale douiamo fare conforme alle misure di vna viola naturale, disegnandoui le rose, il cordiere, il ponticello, & tutte le sue appartenenze, e questa contrasegneremo dalla parte di fotto con i numeri 1.2.3.4.5.6.7.7.8.9.10. cominciandoci dall'appiccatura del manico fino all'estremità del cordiere, sarà nel medesimo modo segnata di numeri 1. 2. 3. 4. la parte di fotto della bifcheriera, tireremo di poi la linea del piano A. tanto lontana dalla pianta, quanto vogliamo che ella sia suori di squadra, e lopra essa dilegneremo il suo profilo M. corrispondente alla pianta, e da i punti notati di sotto nella parte della pianta si faranno venire verso il profilo linee à squadra, le quali segheranno ancora la parte superiore di detta pianta, e contrasegneremo la pianta, e il profilo con i medesimi numeri tra loro corrispondenti, e le perpendicolari de punti 5. 6.7. contrasegneranno segando ancora le rosette. Ora pigliando tutte le larghezze del dintorno della pianta, e intersecandole con le altezze prese da i punti corrispondenti della parte superiore del profilo, haremo il fondo superiore nello scorcio della viola, le medesime larghezze incrociate con le altezze della parte inferiore del profilo daranno il fondo di sotto della viola, ma di queste ne noteremo quelle sole, che si possono appresen tare alla vista nello scorcio, facendo il simile dell'altezze, e larghezze del manico, troueremo nello stesso modo i termini del manico digradato come sotto si vede distintamente dall'esempio, e più chiaramente ancora che con parole possiamo riferirlo: e perche in questa si è disegnata la pianta, e il profilo con il manico verso la linea del taglio, lo scorcio torna con il manico verso la vista, e volendo al contrario si dilegnerà detta pianta, e profilo per l'opposito.

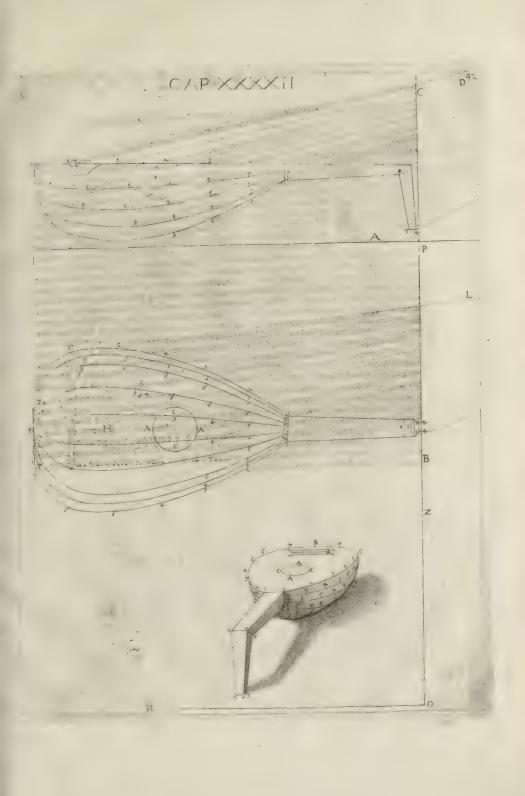


Per disegnare in scorcio voi liuto con la vista fuori di squadra. Capitolo XXXXII.



1R ISI la linea del piano A. sopra la quale si facci il profilo X.con le sue sette diminuite secondo la proportione del liuto naturale, le quali siano quattro, volendo noi rappresentare vn' liuto di noue sette, e disegneremo la pianta H. diuidendola in noue sette, corrispondenti à perpendicoli, che ci possiamo immaginare, che ci sussero dati da il liuto naturale, che in questo batterà il giuditio più di altra regola, che dare se ne possa; noteremo ancora il suo ponticello; è il cerchio A. A. C. C. che ci rappresenta la rosa parra-

ponticello; è il cerchio A. A. C. C. che ci rappresenta la rosa; partasi poi il dintorno di suori, in quante parti ne piace, e nel nostro esempio sia partito in
quattordici, dalle quali diuisioni si mandino linee perpendicolari alla linea del sondo
nel prosilo, contra segnandole con numeri corrispondenti alla pianta, e il simile si sarà
dell'altre sette ponghinsi; oi i sili à luoghi loro, e tirissi se linea sequadra R. O. Z. Ordinate, e scompartite che si saranno con diligenza la pianta, e il prosilo, non haremo
più difficultà nella nostra operatione, perche quello che rimane è facilissimo, e non è
dissernte in parte alcuna dalle cose passate, e perche quello che ci rimane à fare, non si
potrebbe dichiarare senza lunghezza di parole, la quale lunghezza apporterebbe più
tosto tedio al'operante, che facilità rimetteremo il discretto lettore ad apprendere il restante dal presente disegno, assicurandolo che se haurà bene possedute le altre operationi, insegnate da noi sino al presente, non harà difficultà alcuna, ne in questa ne in qual si
voglia altra intrigata operatione, evolendo il liuto volto con il corpo all'insù, basterà
disegnare il prosilo volto all'insù, e la medesima pianta ci seruirà.



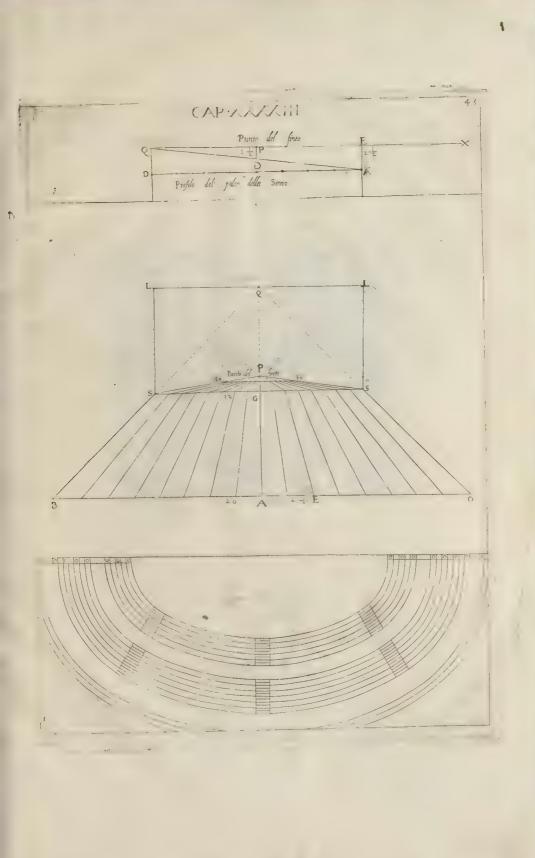
Per disegnare il finto della Scena talmente che conisca con le casc del palco.

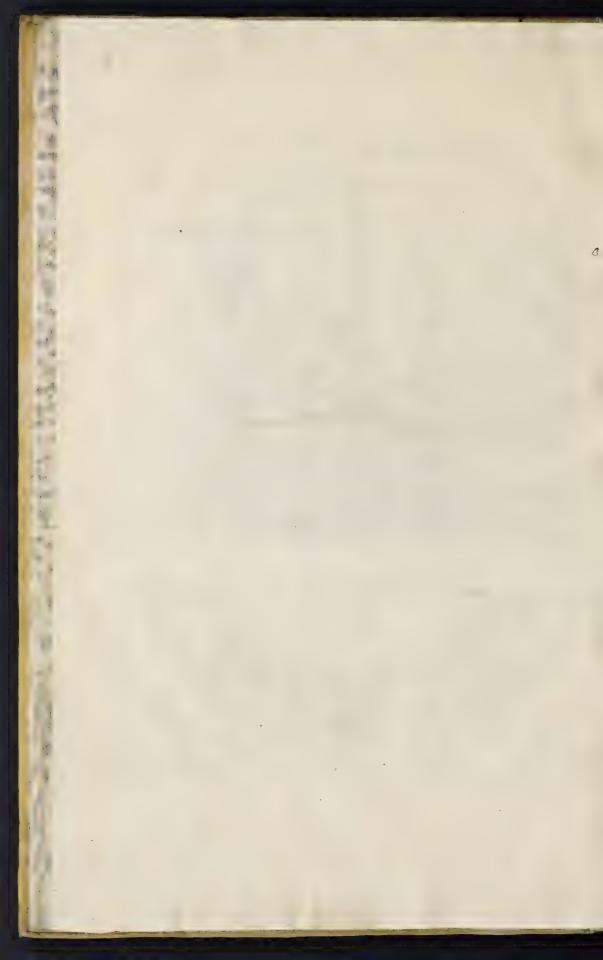
Capitolo XXXXIII.



ON sia chi creda come sorse credano alcuni, che il punto si possa collocare talinente nella tela del sinto, che le case sigurate in essa possino apparire da tutte le vedute vnite, e continuate con gl'ediscij di rilieuo della Scena, perche questo non si può sare atteso che ponendo l'occhio solamente in vna certa linea deterninara si vede vnire il rilieuo del palco, con il sinto della tela, come meglio si intenderà qui appresso. Sia il palco della prospettiua B. O. e S. S. i cui termini B. S. e O. S. vadano ad vnirsi nel punto Q. è manifesto che douendosi sabricare edistij sopra le linee B. S. e O. S. si potrebbe arrinare sino al punto Q. ma perche il palco B. S. e S. O. è assa i per i recitanti, e si può O. S. percomodivi delli seconi.

riferbare lo spatio S. Q. S. per comodità delli strioni si è giudicato, che egli sia ben satto drizzare vna tela S. S. e inessa singue prittura quelli edistij, che se sufficiono nateriali occuperebbero lo spatio S. Q. S. e perche l'occhio resti più facilmente inganinato dal sinto, si è cercato di porre il punto to talmente nella tela, che faccia quello effetto, che farebbe il punto Q. e per conseguenza gl'edistigi sinti vnischino con i veri, quasi che sussi si di punto Q. e per conseguenza gl'edistigi ne tra il sinto, e il vero apparisca da tutti i luoghi, è cosa del tutto impossibile, nondimeno si può me tra il sinto, e il vero apparisca da tutti i luoghi, è cosa del tutto impossibile, nondimeno si può me diante l'arte situare talmente il detto punto, che posso l'occhio in vna linea data, il sinto apparisca vnito col vero, e il modo è questo. Presuppongasi per esempio, che l'occhio che ha da vedere la Scena, si rilicui sopra il punto A. quanto è la linea A. E. per trouare quanto habbiaimo da porre alto il ancora la linea A. E. con vn'altra, e quest'altra sarà l'altezza del punto del sinto sopra il piano del palco come A. G. Ponghiamo che B. O. sia venti libbre, e S. S. dodici, e A. E. 2. per la regola del tre multiplichisi dodici per dua è mezzo sa trenta, e questo si parta per venti ne viene vno è mezzo, e cora si comprenderà nel profilo della Scena, doue A. G. Q. è il piano del palco S. S. e questo ani punto G. e la linea A. E. è l'altezza dal punto segnato nella tela P. sopra il piano del palco S. S. e questo se cora si comprenderà nel profilo della Scena, doue A. G. Q. è il piano del palco la tela viene sopra de se ci immagineremo vna linea tirata dal punto P. al ponto E. e tirata per lo lungo in infinito dal punto E. verso il punto X. tutti quelli che haranno la vista sivori di detta linea P. E. X. giudicheranno il rilieuo vnire con il finto, ma quelli che faranno con la vista sivori di detta linea conosceranno l'inganno, e







# VENETIA, NELLA STAMPERIA DI PIETRO MILOCO M DC XXV.







